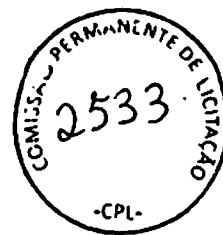




TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME  
CNPJ 09.580.934/0001-14  
Av. Miguel Castro, 836, Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59075-740  
TEL.:(84) 3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Mamanguape/PB  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Ref. TOMADA DE PREÇOS N°002/2020

Prezados Senhores,

A TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTO EIRELI, inscrita no CNPJ nº 09.580.934/0001-14, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da Tomada de Preço 002/2020 apresenta Proposta para o objeto licitado, conforme abaixo especificado:

ITEM	Descrição dos serviços	unidade	quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE/PB.	-	-	R\$ 860.273,76	R\$ 860.273,76

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sa., nossa Proposta de Preços relativa a TOMADA DE PREÇOS N°02/2020 que trata da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE/PB**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 860.273,76 (oitocentos e sessenta mil, duzentos e setenta e três reais e setenta e seis centavos)**, com base na data de apresentação dos ENVELOPES N° 02, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.



TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME  
CNPJ 09.580.934/0001-14  
Av. Miguel Castro, 836, Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59075-740  
TEL.:(84) 3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br



Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de Execução: 180 dias

Condições de Pagamento: Conforme Edital

Outras informações:

**TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**

**Avenida Miguel Castro, nº836, Sala 02, Lagoa Nova – Natal/RN**

**CNPJ: 09.580.934/0001-14, Telefone (84) 99606-0606 / (84) 3234-4286**

**Inscrição Estadual: 20.213.139-4**

**Inscrição Municipal: 1969358**


**Dado bancário:**

**Nome: TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTO EIRELI – ME**

**Agência: 2870-3**

**Conta: 34856-2**

Natal/RN, 06 de julho de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
**TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
**THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CPF: 051.481.354-76**



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

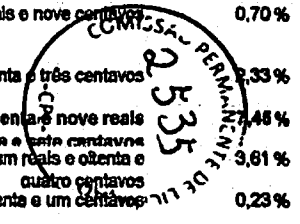
Bancos  
 SINAPI - 01/2018 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 25,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
<b>1</b>		<b>ETAPA 01: GERAL</b>					<b>61.919,77</b>	<b>sessenta e um mil, novecentos e dzenove</b>	<b>7,20 %</b>
<b>1.1</b>		<b>1 ADMINISTRACAO LOCAL</b>					<b>60.177,20</b>	<b>sessenta mil, cento e setenta e sete reais e</b>	<b>7,00 %</b>
1.1.1	COMP1043 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	3.148,08	3.935,10	31.480,80	trinta e um mil, quatrocentos e oitenta reais e	3,68 %
1.1.2	COMP1044 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENS AIS	UN	8,00	1.188,22	1.465,27	11.882,16	onze mil, oitocentos e oitenta e dois reais e	1,38 %
1.1.3	COMP1045 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	1.891,86	2.327,32	2.327,32	dois mil, trezentos e vinte e sete reais e trinta e dois	0,27 %
1.1.4	COMP1046 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	957,23	1.186,53	9.572,24	nove mil, quinhentos e setenta e dois reais e vinte e	1,11 %
1.1.5	COMP1048 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,00	3.931,75	4.914,68	4.914,68	quatro mil, novecentos e quatorze reais e sessenta e	0,57 %
<b>1.2</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>1.742,67</b>	<b>mil setecentos e quarenta e dois reais e</b>	<b>0,20 %</b>
1.2.1	COMP1049 Próprio	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS. ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA	UN	1,00	1.394,06	1.742,57	1.742,57	mil setecentos e quarenta e dois reais e cinquenta e	0,20 %
<b>2</b>		<b>ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA</b>					<b>768.707,97</b>	<b>setecentos e cinquenta e oito mil, setecentos e</b>	<b>88,19 %</b>
<b>2.1</b>		<b>1 SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>18.068,98</b>	<b>dezoito mil e sessenta e cinco reais e noventa e</b>	<b>2,10 %</b>
2.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10,00	256,28	322,85	3.228,50	três mil, duzentos e vinte e oito reais e cinquenta e	0,38 %
2.1.2	74077/003 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	771,45	3,45	4,31	3.324,94	três mil, trezentos e vinte e quatro reais e noventa e	0,39 %
2.1.3	73822/002 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2000,00	0,34	0,42	640,00	seiscentos e quarenta reais	0,10 %
2.1.4	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.039,74	1.289,67	1.289,67	mil duzentos e noventa e nove reais e sessenta e	0,15 %
2.1.5	11122 ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA	un	1,00	809,25	1.011,56	1.011,56	mil e onze reais e cinquenta e seis centavos	0,12 %
2.1.6	73658 SINAPI	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E	UN	1,00	321,18	401,47	401,47	quatrocentos e um reais e quarenta e sete centavos	0,05 %
2.1.7	COMP1050 Próprio	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO F	UN	8,00	489,84	612,30	4.898,40	quatro mil, oitocentos e noventa e oito reais e	0,57 %
2.1.8	73847/001 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE	ME8	8,00	306,15	382,68	3.061,44	três mil e sessenta e um reais e quarenta e quatro	0,38 %
<b>2.2</b>		<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>32.001,99</b>	<b>trinta e dois mil e um reais e noventa e nove</b>	<b>3,72 %</b>
2.2.1	COMP1042 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M.	m³	157,35	30,28	37,62	5.850,67	cinco mil, novecentos e cinquenta reais e noventa e	0,69 %
2.2.2	98995 SINAPI	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	m³	157,35	30,71	38,38	6.039,09	seis mil e trinta e nove reais e nove centavos	0,70 %
2.2.3	COMP1051 Próprio	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	m³	186,41	81,93	102,41	20.011,93	vinte mil e onze reais e noventa e três centavos	2,33 %
<b>2.3</b>		<b>3 INFRAESTRUTURA</b>					<b>84.059,77</b>	<b>sessenta e quatro mil e cinquenta e nove reais e</b>	<b>7,48 %</b>
2.3.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	m²	105,04	236,80	286,00	31.091,84	trinta e um mil e noventa e um reais e oitenta e	3,61 %
2.3.2	COMP1052 Próprio	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FURAS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (C/IMENTO C/AL F/ARFIA	m²	35,13	45,93	57,41	2.016,81	dois mil e dezesseis reais e oitenta e um centavos	0,23 %





Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PÚBLICAS DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

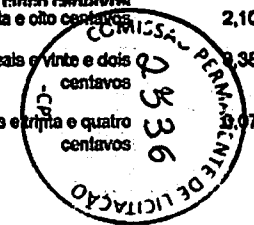
Bancos  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 26,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 48,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
2.3.3	98816 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m²	6,13	284,86	356,07	2.182,70	dois mil, cento e oitenta e dois reais e setenta e seis centavos	0,25 %
2.3.4	COMP1053 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA. COM FORMA DE TABUA. COM APROVEI	m²	19,55	702,23	877,78	17.160,59	dezoisete mil, cento e sessenta reais e cinquenta e nove centavos	1,99 %
2.3.5	COMP1054 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA. COM TABUA DE MADEIRA. COM APROVEITAMENTO DE	m²	12,33	753,15	941,43	11.607,83	onze mil, seiscentos e sete reais e oitenta e três centavos	1,35 %
2.4		4 SUPER-ESTRUTURA					132.483,45	cento e trinta e dois mil, quatrocentos e sessenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	16,40 %
2.4.1	COMP1055 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA. COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- P E N S A D A	m³	18,92	1.737,00	2.171,25	41.080,05	quarenta e um mil e oitenta reais e cinco centavos	4,78 %
2.4.2	COMP1057 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- P E N S A D A	m³	18,39	1.887,28	2.484,07	45.682,04	quarenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e dois reais e quatro centavos	5,31 %
2.4.3	COMP1061 Próprio	REFINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VIZES COM CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA	m³	3,34	1.488,75	1.860,93	6.215,50	seis mil, duzentos e quinze reais e cinquenta centavos	0,72 %
2.4.4	74202/001 SINAPI	COM FCK >= 30MPA. COM TABUA DE MADEIRA. COM APROVEITAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,60M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK >= 20MPA, 3CM, INTER-EIXO 30CM C/FORROAMENTO /RFAPR 30X F FFRRAQFM NFRATIVA	m²	625,00	45,28	56,60	35.375,00	trinta e cinco mil, trezentos e setenta e cinco reais	4,11 %
2.4.5	COMP1062 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	83,40	104,25	1.880,88	mil oitocentos e sessenta reais e oitenta e seis centavos	0,22 %
2.4.6	COMP1063 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	83,40	104,25	1.032,07	mil e trinta e dois reais e sete centavos	0,12 %
2.4.7	COMP1064 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	92,68	115,65	185,36	cento e oitenta e cinco reais e trinta e seis centavos	0,02 %
2.4.8	COMP1065 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	110,88	138,60	1.032,57	mil e trinta e dois reais e cinquenta e sete centavos	0,12 %
2.6		6 PAREDES E PADRIS					82.711,92	oitenta e dois mil, seiscentos e onze reais e noventa e dois centavos	9,81 %
2.5.1	COMP1067 Próprio	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	m²	964,17	28,94	33,87	32.126,90	trinta e dois mil, cento e vinte e seis reais e cinquenta centavos	3,73 %
2.5.2	73837/005 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	37,44	126,51	158,13	5.820,38	cinco mil, novecentos e vinte reais e trinta e oito centavos	0,69 %
2.5.3	COMP1069 Próprio	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TUILOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA EMBRAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ CONCRETO MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUILO DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA CHAPIÇO REPOÇO PINTURA PVA) 6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	M	160,00	213,44	268,60	40.020,00	quarenta mil e vinte reais	4,65 %
2.5.4	COMP1081 Próprio	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ CONCRETO MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUILO DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA CHAPIÇO REPOÇO PINTURA PVA) 6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	M	68,00	64,07	80,08	4.644,64	quatro mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos	0,54 %
2.6		6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					68.891,95	sessenta e oito mil, oitocentos e noventa e um reais e noventa e cinco centavos	8,01 %
2.6.1	COMP1083 Próprio	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADILHAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. EXCLUSIVE FECHADURA	M²	35,91	403,02	503,77	18.080,38	dezoito mil e noventa reais e trinta e oito centavos	2,10 %
2.6.2	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	69,11	394,05	482,56	29.115,22	vinte e nove mil, cento e quinze reais e vinte e dois centavos	3,38 %
2.6.3	COMP1085 Próprio	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	m³	3,00	150,23	187,78	563,34	quinhentos e sessenta e três reais e trinta e quatro centavos	0,07 %





Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PÚBLICAS DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

Bancos  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 28,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
2.6.4	COMP1086 Próprio	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSÓRIOS	m²	60,00	149,81	187,28	11.235,60	onze mil, duzentos e trinta e cinco reais e sessenta centavos	1,31 %
2.6.5	COMP1087 Próprio	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERRAGEM E BORNIZES	m²	1,88	452,83	588,03	950,93	novecientos e cinquenta reais e noventa e três centavos	0,11 %
2.6.6	8492 ORSE	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO =1 1/2"	un	3,40	183,97	229,96	781,88	setecientos e oitenta e um reais e oitenta e seis centavos	0,09 %
2.6.7	72122 SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM	m²	59,11	90,33	112,91	6.674,11	seis mil, seiscentos e setenta e quatro reais e onze centavos	0,78 %
2.6.8	COMP1088 Próprio	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	13,32	16,65	33,30	trinta e três reais e trinta centavos	0,00 %
2.6.9	COMP1089 Próprio	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	62,62	78,27	1.330,59	mil trezentos e trinta reais e cinquenta e nove centavos	0,15 %
2.6.10	COMP1091 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CJ 60,39 CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E FERRAGEM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA COBERTA	UN	2,00	46,65	58,31	116,62	cento e dezesseis reais e sessenta e dois centavos	0,01 %
2.7							47.789,78	quarenta e sete mil, setecentos e oitenta e nove reais e setenta e oito centavos	6,58 %
2.7.1	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016	m²	615,05	18,93	23,68	14.552,08	quatorze mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e oito centavos	1,89 %
2.7.2	92542 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	m²	77,02	50,65	63,31	4.878,13	quatro mil, oitocentos e setenta e seis reais e treze centavos	0,57 %
2.7.3	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	m²	672,85	17,82	22,27	14.984,36	quatorze mil, novecentos e oitenta e quatro reais e trinta e seis centavos	1,74 %
2.7.4	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	85,33	10,41	13,01	1.110,14	mil cento e dez reais e quatorze centavos	0,13 %
2.7.5	COMP1098 Próprio	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	13,94	17,42	724,14	setecentos e vinte e quatro reais e quatorze centavos	0,08 %
2.7.6	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_08/2016	M	8,78	12,19	15,23	133,71	cento e trinta e três reais e setenta e um centavos	0,02 %
2.7.7	9360 ORSE	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	m²	8,31	27,07	33,83	281,12	duzentos e oitenta e um reais e doze centavos	0,03 %
2.7.8	98111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	356,67	24,96	31,20	11.128,10	onze mil, cento e vinte e oito reais e dez centavos	1,41 %
2.8		REVESTIMENTO E FORRO					102.384,20	cento e dois mil, trezentos e oitenta e quatro reais e vinte centavos	11,87 %
2.8.1	COMP1088 Próprio	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM. PREPARO MECANICO	m²	2159,78	1,85	2,31	4.989,04	quatro mil, novecentos e oitenta e nove reais e quatro centavos	0,58 %
2.8.2	87530 SINAPI	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. ESPESURA DE 20MM	m²	1314,79	16,42	20,52	26.979,49	vinte e seis mil, novecentos e setenta e nove reais e quatro centavos	3,14 %

CMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2537  
 DE LICITAÇÃO



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PÚBLICAS DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE HAMANGUAPE - PB.**

Bancos  
**SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE**

B.D.I.  
**25,00%**

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
2.8.3	87549 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO	m²	844,79	10,31	12,88	10.880,89	dez mil, oitocentos e oitenta reais e oitenta e nove centavos	1,26 %
2.8.4	COMP1099 Próprio	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH. DIVERSAS CORES. PEI -5, OU SIMILAR. ASSENTADA COM	M²	108,20	63,66	79,45	8.596,49	oito mil, quinhentos e noventa e seis reais e quarenta e nove centavos	1,00 %
2.8.5	COMP1100 Próprio	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI-5, OU SIMILAR. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II.	M²	738,59	35,90	44,87	33.050,79	trinta e três mil e cinquenta reais e setenta e nove centavos	3,84 %
2.8.6	87689 SINAPI	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	825,00	4,33	5,41	3.381,25	três mil, trezentos e oitenta e um reais e vinte e cinco centavos	0,39 %
2.8.7	87532 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	m²	825,00	18,57	23,21	14.506,25	quatorze mil, quinhentos e seis reais e vinte e cinco centavos	1,69 %
2.8.8	87532 SINAPI	PINTURA					43.726,81	quarenta e três mil, setecentos e vinte e seis reais e oitenta e um centavos	5,05 %
2.9.1	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃO S, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	407,76	11,79	14,73	6.006,30	seis mil e seis reais e trinta centavos	0,70 %
2.9.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	m²	407,76	1,25	1,56	638,10	seiscentos e trinta e seis reais e dez centavos	0,07 %
2.9.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	m²	407,76	7,97	9,96	4.061,28	quatro mil e sessenta e um reais e vinte e oito centavos	0,47 %
2.9.4	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	89,78	13,22	16,52	1.483,16	mil quatrocentos e oitenta e três reais e dezesseis centavos	0,17 %
2.9.5	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	118,22	14,39	17,98	2.125,59	dois mil, cento e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos	0,25 %
2.9.6	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	m²	2,53	11,79	14,73	37,28	trinta e sete reais e vinte e seis centavos	0,00 %
2.9.7	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1578,41	6,42	8,02	12.658,84	doze mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e oitenta e quatro centavos	1,47 %
2.9.8	55960 SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO COPINICIDA INCOLOR	m²	1009,28	3,41	4,26	4.299,53	quatro mil, duzentos e noventa e nove reais e cinquenta e três centavos	0,50 %
2.9.9	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 08/2014	m²	825,00	8,88	11,10	6.937,50	seis mil, novecentos e trinta e sete reais e cinquenta centavos	0,81 %
2.9.10	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	825,00	7,02	8,77	5.481,25	cinco mil, quatrocentos e oitenta e um reais e vinte e cinco centavos	0,64 %
2.10		PAVIMENTACAO					87.100,16	oitenta e sete mil e cem reais e quinze centavos	10,12 %
2.10.1	COMP1059 Próprio	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	m²	44,86	178,62	220,77	9.903,74	nove mil, novecentos e três reais e setenta e quatro centavos	1,15 %
2.10.2	87374 SINAPI	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5. COM ESPESURA	M2	45,74	8,61	10,76	492,16	quatrocentos e noventa e dois reais e dezesseis centavos	0,06 %
2.10.3	COMP1101 Próprio	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	m²	45,74	38,28	47,85	2.188,65	dois mil, cento e oitenta e oito reais e sessenta e cinco centavos	0,26 %
2.10.4	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS, INCLUSIVE	m²	515,01	71,46	89,32	46.000,69	quarenta e seis mil reais e sessenta e nove centavos	5,35 %
2.10.5	COMP1102 Próprio	REGULARIZACAO E POLIMENTO APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS	m²	515,01	11,81	14,76	7.601,54	sete mil, seiscentos e um reais e cinquenta e quatro centavos	0,87 %
2.10.6	COMP1104 Próprio	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	m²	165,62	69,49	86,66	14.385,75	quatorze mil, trezentos e oitenta e cinco reais e setenta e cinco centavos	1,63 %
2.10.7	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 8CM ARMAO AF 07/2016	m²	6,50	37,92	47,40	308,10	trezentos e oito reais e dez centavos	0,34 %
2.10.8	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	m²	101,00	40,58	50,72	5.122,72	cinco mil, cento e vinte e dois reais e setenta e dois centavos	0,60 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2538  
 06/07/2020



Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

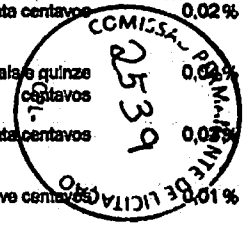
Bancos  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 28,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horiata: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
2.10.9	COMP1108 Próprio	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE),	UN	1,00	68,96	88,20	88,20	oitenta e seis reais e vinte centavos	0,01 %
2.10.10	COMP1110 Próprio	EXECUÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL INCLUSIVE SINAIZADAÇÃO TATI AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	m²	62,00	13,04	16,30	1.010,60	mil e dez reais e sessenta centavos	0,12 %
2.11		INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS					27.302,17	vinte e sete mil, trezentos e dois reais e doze centavos	3,17 %
2.11.1	91787 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM	M	12,00	15,81	19,51	234,12	duzentos e trinta e quatro reais e doze centavos	0,03 %
2.11.2	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMARIA) INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	14,50	18,12	217,44	duzentos e dezessete reais e quarenta e quatro centavos	0,03 %
2.11.3	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	22,18	27,72	498,96	quatrocentos e noventa e oito reais e noventa e seis centavos	0,06 %
2.11.4	COMP1113 Próprio	PONTO/COLONA/TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00	20,27	25,33	303,96	trezentos e três reais e noventa e seis centavos	0,04 %
2.11.5	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	UN	19,00	74,34	92,82	1.765,48	mil setecentos e sessenta e cinco reais e quarenta e oito centavos	0,21 %
2.11.6	94786 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	14,19	17,73	35,46	trinta e cinco reais e quarenta e seis centavos	0,00 %
2.11.7	COMP1117 Próprio	CONJUNTO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSO VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA,	UN	1,00	8.910,75	11.138,43	11.138,43	onze mil, cento e trinta e oito reais e quarenta e três centavos	1,26 %
2.11.8	86931 SINAPI	INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA	UN	4,00	280,34	350,42	1.401,68	mil quatrocentos e um reais e sessenta e oito centavos	0,16 %
2.11.9	COMP1118 Próprio	PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL EM LOUCA BRANCA INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	730,74	913,42	913,42	novecentos e treze reais e quarenta e dois centavos	0,11 %
2.11.10	74234/001 SINAPI	LAVATORIO /CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 3/4" INCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	348,00	432,50	432,50	quatrocentos e trinta e dois reais e cinquenta centavos	0,05 %
2.11.11	COMP1115 Próprio	CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40X30)CM, APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	108,75	135,93	543,72	quinhentos e quarenta e três reais e setenta e dois centavos	0,06 %
2.11.12	COMP1114 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	109,11	138,38	138,38	cento e trinta e seis reais e trinta e oito centavos	0,02 %
2.11.13	94794 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	67,80	84,75	169,50	cento e sessenta e nove reais e cinquenta centavos	0,02 %
2.11.14	89985 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	59,87	74,83	374,15	trezentos e setenta e quatro reais e quinze centavos	0,04 %
2.11.15	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	27,04	33,80	236,60	duzentos e trinta e seis reais e sessenta centavos	0,03 %
2.11.16	86915 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	un	3,00	12,59	15,73	47,19	quarenta e sete reais e dezasseis centavos	0,01 %





Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PE.**

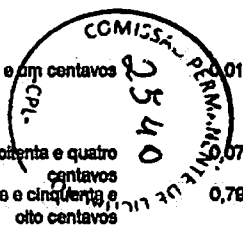
Bancos  
 SINAPI - 01/2019 - PE  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 26,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
2.11.18	COMP1111 Próprio	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	18,57	20,71	20,71	vinte reais e setenta e um centavos	0,00 %
2.11.20	86547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018	UN	5,00	50,56	63,20	316,00	trezentos e dezesseis reais	0,04 %
2.11.21	COMP1122 Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	49,00	61,25	306,25	trezentos e seis reais e vinte e cinco centavos	0,04 %
2.11.22	COMP1107 Próprio	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	49,00	61,25	306,25	trezentos e seis reais e vinte e cinco centavos	0,04 %
2.11.23	89709 SINAPI	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	7,00	5,38	6,72	47,04	quarenta e sete reais e quatro centavos	0,01 %
2.11.24	COMP1123 Próprio	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *80 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVÉ TORNEIRA	UN	1,00	129,70	162,12	162,12	cento e sessenta e dois reais e doze centavos	0,02 %
2.11.25	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	143,85	179,81	179,81	cento e setenta e nove reais e oitenta e um centavos	0,02 %
2.11.26	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,20	284,79	355,98	1.139,13	mil cento e trinta e nove reais e treze centavos	0,13 %
2.11.27	COMP1108 Próprio	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG. MEDIDAS: 30.7CM X 23.8CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	335,68	419,60	419,60	quatrocentos e dezanove reais e sessenta centavos	0,05 %
2.11.28	COMP1105 Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M.	M	7,10	232,98	291,22	2.087,66	dois mil e sessenta e sete reais e sessenta e seis centavos	0,24 %
2.11.29	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	134,91	168,63	505,89	quinhentos e cinco reais e oitenta e nove centavos	0,08 %
2.11.30	COMP1103 Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS. INSTALACOES SANITARIAS	UN	1,00	1.838,78	2.295,97	2.295,97	dois mil, duzentos e noventa e cinco reais e noventa e sete centavos	0,27 %
2.12							10.646,66	dez mil, quinhentos e quarenta e seis reais e sessenta e cinco centavos	1,23 %
2.12.1	COMP1097 Próprio	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO	pt	14,00	55,63	69,53	973,42	novecentos e setenta e três reais e quarenta e dois centavos	0,11 %
2.12.2	89709 SINAPI	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	7,00	5,38	6,72	47,04	quarenta e sete reais e quatro centavos	0,01 %
2.12.3	91795 SINAPI	(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. CONEXÃO E CORTES FIVACÕES P/ BRÂNCOS DE 10/15	M	40,00	33,35	41,68	1.667,20	mil seiscentos e sessenta e sete reais e vinte centavos	0,19 %
2.12.4	COMP1092 Próprio	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA	UN	2,00	121,31	151,63	303,26	trezentos e três reais e vinte e seis centavos	0,04 %
2.12.5	COMP1096 Próprio	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPISCO FERRO TAMPAS E CANTONEIRAS)	UN	1,00	95,45	119,31	119,31	cento e dezanove reais e trinta e um centavos	0,01 %
2.12.6	COMP1093 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM	UN	4,00	120,97	151,21	604,84	seiscentos e quatro reais e oitenta e quatro centavos	0,07 %
2.12.7	COMP1095 Próprio	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS. INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	5.485,27	6.831,58	6.831,58	seis mil, oitocentos e trinta e um reais e cinquenta e oito centavos	0,79 %







Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

Bancos  
 SINAPI - 01/2018 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 25,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
<b>2.13</b>		<b>INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS</b>					<b>27.927,02</b>	<b>vinte e sete mil, novecentos e vinte reais e cinco centavos</b>	<b>3,25 %</b>
2.13.1	COMP1094 Próprio	LUMINARIA ABERTA P/ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO .INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	79,08	99,85	1.383,90	mil trezentos e oitenta e três reais e noventa e cinco centavos	0,16 %
2.13.2	COMP1093 Próprio	CAXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM F=2CM FM TAMPA PRFMCI DADA FM CONCRETO F FININDO FM CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA	UN	4,00	120,97	151,21	604,84	seiscentos e quatro reais e oitenta e quatro centavos	0,07 %
2.13.3	COMP1092 Próprio	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	121,31	151,63	151,63	cento e cinquenta e um reais e sessenta e três centavos	0,02 %
2.13.4	83403 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,18	12,72	12,72	doze reais e setenta e dois centavos	0,00 %
2.13.5	74130/001 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	8,85	11,06	110,60	cento e dez reais e sessenta centavos	0,01 %
2.13.6	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	11,88	14,82	251,94	duzentos e cinquenta e um reais e noventa e quatro centavos	0,03 %
2.13.7	91959 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	19,99	24,98	149,88	cento e quarenta e nove reais e oitenta e oito centavos	0,02 %
2.13.8	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	57,00	67,72	84,65	4.825,05	quatro mil, oitocentos e vinte e cinco reais e cinco centavos	0,56 %
2.13.9	97585 SINAPI	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-266 2X6W, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	50,03	62,53	1.500,72	mil e quinhentos reais e setenta e dois centavos	0,17 %
2.13.10	COMP1090 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	30,05	37,58	300,48	trezentos reais e quarenta e oito centavos	0,03 %
2.13.11	COMP1084 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	72,49	90,61	90,61	noventa reais e sessenta e um centavos	0,01 %
2.13.12	93128 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	95,00	74,84	93,30	8.863,50	oito mil, oitocentos e sessenta e três reais e cinquenta centavos	1,03 %
2.13.13	93141 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00	90,63	113,28	2.039,04	dois mil e trinta e nove reais e quatro centavos	0,24 %
2.13.14	93143 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	91,70	114,82	1.375,44	mil trezentos e setenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos	0,16 %
2.13.15	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	117,10	148,37	292,74	duzentos e noventa e dois reais e setenta e quatro centavos	0,03 %
2.13.16	93144 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	117,10	148,37	2.195,55	dois mil, cento e noventa e cinco reais e cinquenta e cinco centavos	0,28 %
2.13.17	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	346,07	432,58	432,58	quatrocentos e trinta e dois reais e cinquenta e oito centavos	0,05 %
2.13.18	83483 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	218,40	273,00	273,00	duzentos e setenta e três reais	0,03 %





Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

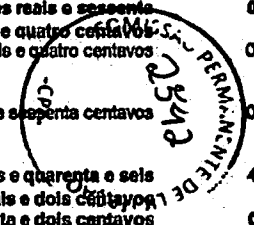
Bancos  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 BEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 25,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 48,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
2.13.19	COMP1082 Próprio	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETROCUUDO 3/4".	M	25,00	12,53	15,66	391,50	trezentos e noventa e um reais e cinquenta centavos	0,05 %
2.13.20	COMP1080 Próprio	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	un	3,00	111,69	139,81	418,83	quatrocentos e dezoito reais e oitenta e três centavos	0,05 %
2.13.21	COMP1079 Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4". TOMADAS FEMEAS. TIPO BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 280 WATTS POCO 8 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	116,00	145,00	145,00	cento e quarenta e cinco reais	0,02 %
2.13.22	COMP1078 Próprio	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 280 WATTS POCO 8 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	242,16	302,70	302,70	trezentos e dois reais e setenta centavos	0,04 %
2.13.23	COMP1120 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA (ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, NUNTERO DE MEDIÇÃO DISJUNTOR GERAL ELETRODUTOS CABOS ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO	UN	1,00	1.451,82	1.814,77	1.814,77	mil oitocentos e quatorze reais e setenta e sete centavos	0,21 %
2.14							11.662,48	onze mil, quinhentos e sessenta e dois reais e noventa e nove centavos	1,24 %
2.14.1	COMP1077 Próprio	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA	UN	24,00	10,94	13,67	328,08	trezentos e vinte e oito reais e oito centavos	0,04 %
2.14.2	COMP1076 Próprio	LOGOTIPO DE GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	587,76	734,70	734,70	setecentos e trinta e quatro reais e setenta centavos	0,09 %
2.14.3	COMP1075 Próprio	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS INRTAI ADA	UN	1,00	775,99	969,98	969,98	novecientos e sessenta e nove reais e noventa e oito centavos	0,11 %
2.14.4	COMP1074 Próprio	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 ", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30X0,30X0,30M	UN	2,00	577,99	722,48	1.444,96	mil quatrocentos e quarenta e quatro reais e noventa e seis centavos	0,17 %
2.14.5	COMP1073 Próprio	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 ", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE	UN	1,00	545,95	682,43	682,43	seiscentos e oitenta e dois reais e quarenta e três centavos	0,08 %
2.14.6	COMP1072 Próprio	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	723,94	904,92	5.429,52	cinco mil, quatrocentos e vinte e nove reais e cinquenta e dois centavos	0,63 %
2.14.7	73775/002 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	148,30	182,87	182,87	cento e oitenta e dois reais e oitenta e sete centavos	0,02 %
2.14.8	COMP1071 Próprio	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	587,76	734,70	734,70	setecentos e trinta e quatro reais e setenta centavos	0,09 %
2.14.9	COMP1070 Próprio	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2"X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1"X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M INCL PINTURA FRAMA TE - FORNECIMENTO E	m²	3,00	188,84	233,55	700,65	setecentos reais e sessenta e cinco centavos	0,09 %
2.14.10	73775/001 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	141,84	177,30	354,60	trezentos e cinquanta e quatro reais e sessenta centavos	0,04 %
2.16		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					2.173,64	dois mil, cento e setenta e três reais e sessenta e quatro centavos	0,25 %
2.15.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	604,00	1,41	1,76	1.063,04	mil e sessenta e três reais e quatro centavos	0,12 %
2.15.2	COMP1121 Próprio	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	m³	38,00	24,68	30,85	1.110,60	mil cento e dez reais e sessenta centavos	0,13 %
3		ETAPA 03: RECREIO COBERTO					39.646,02	trinta e nove mil, seiscentos e quarenta e seis reais e dois centavos	4,61 %
3.1		SERVICOS PRELIMINARES					310,32	trezentos e dez reais e trinta e dois centavos	0,04 %



*[Handwritten signature]*



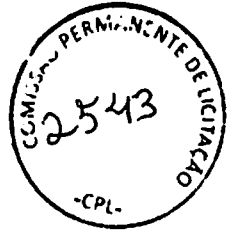
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 87,23%  
Mensalista: 49,30%

**B.D.I.**  
28,00%

**Bancos**  
SINAPI - 01/2019 - PB  
ORSE - 01/2020 - SE  
BEINFRA - 026 - CE

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Simbólica	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
			Und Quant					
3.1.1	74077003 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m² 72,00	3,45	4,31	310,32	trezentos e dez reais e trinta e dois centavos	0,04 %
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				3.247,27	três mil, duzentos e quarenta e sete reais e vinte e sete centavos	0,38 %
3.2.1	COMP1042 Próprio	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	m³ 18,24	30,26	37,82	689,83	seiscentos e oitenta e nove reais e oitenta e três centavos	0,08 %
3.2.2	95487 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	m³ 8,64	238,80	288,00	2.557,44	dois mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e quarenta e quatro centavos	0,30 %
3.3		FUNDACAO				4.381,29	quatro mil, trezentos e noventa e um reais e vinte e nove centavos	0,51 %
3.3.1	98816 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m² 1,50	284,86	356,07	534,10	quinhentos e trinta e quatro reais e dez centavos	0,06 %
3.3.2	COMP1053 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK=25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEFES. COM RFTONFIRA	m² 3,00	702,23	877,78	2.633,34	dois mil, seiscentos e trinta e três reais e trinta e quatro centavos	0,31 %
3.3.3	COMP1054 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK=25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEFES. COM RFTONFIRA	m² 1,30	753,15	941,43	1.223,85	mil duzentos e vinte e três reais e oitenta e cinco centavos	0,14 %
3.4		ESTRUTURA - CONCRETO				7.462,21	sete mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e vinte e um centavos	0,87 %
3.4.1	COMP1057 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSA DA REFRIGERADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEFES COM	m³ 3,00	1.887,26	2.484,07	7.452,21	sete mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e vinte e um centavos	0,87 %





Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

Bancos  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I  
 25,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Total por Extenso	Peso (%)
3.5		ALVENARIA					1.010,10	mil e dez reais e dez centavos	0,12 %
3.5.1	COMP1067 Próprio	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAR DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E COBERTA	m²	30,00	28,94	33,87	1.010,10	mil e dez reais e dez centavos	0,12 %
3.6							5.278,63	cinco mil, duzentos e setenta e oito reais e cinquenta e três centavos	0,61 %
3.6.1	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	83,16	18,93	23,66	1.967,56	mil novecentos e sessenta e sete reais e cinquenta e seis centavos	0,23 %
3.6.2	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES	UN	4,00	259,02	323,77	1.296,08	mil duzentos e noventa e cinco reais e oito centavos	0,15 %
3.6.3	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	83,16	17,82	22,27	1.851,97	mil oitocentos e cinquenta e um reais e noventa e cinco centavos	0,22 %
3.6.4	94221 SINAPI	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 08/2016	M	12,60	10,41	13,01	163,92	cento e sessenta e três reais e noventa e dois centavos	0,02 %
3.7		REVESTIMENTO					7.847,58	sete mil, oitocentos e quarenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos	0,81 %
3.7.1	COMP1066 Próprio	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECANICO	m²	106,23	1,85	2,31	245,39	duzentos e quarenta e cinco reais e nove centavos	0,03 %
3.7.2	87530 SINAPI	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. ESPESSURA DE 20MM	m²	30,72	16,42	20,52	630,37	seiscentos e trinta reais e trinta e sete centavos	0,07 %
3.7.3	87549 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO	m²	75,51	10,31	12,88	972,56	novecentos e setenta e dois reais e cinquenta e seis centavos	0,11 %
3.7.4	COMP1060 Próprio	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH. DIVERSAS CORES. PEI -5. OU SIMILAR. ASSENTADA COM PISOS	M²	75,51	63,58	79,45	5.999,28	cinco mil, novecentos e noventa e nove reais e vinte e seis centavos	0,70 %
3.8							8.818,38	oito mil, oitocentos e deztois reais e trinta e oito centavos	1,03 %
3.8.1	COMP1059 Próprio	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	m²	6,00	178,62	220,77	1.324,62	mil trezentos e vinte e quatro reais e sessenta e dois centavos	0,16 %
3.8.2	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE	m²	72,00	71,48	89,32	6.431,04	seis mil, quatrocentos e trinta e um reais e quatro centavos	0,75 %
3.8.3	COMP1102 Próprio	REFRIGERACAO E POLIMENTO APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMEOS	m²	72,00	11,81	14,76	1.062,72	mil e sessenta e dois reais e setenta e dois centavos	0,12 %
3.9		INSTALACAO ELETRICA					1.290,34	mil duzentos e noventa reais e trinta e quatro centavos	0,16 %
3.9.1	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	4,00	90,63	113,28	453,12	quatrocentos e cinquenta e três reais e doze centavos	0,05 %
3.9.2	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	74,64	83,30	373,20	trezentos e setenta e três reais e vinte centavos	0,04 %
3.9.3	COMP1124 Próprio	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K LUMINOSIDADE: 9500 LUMES. CARCACA: ALUMINIO COR	UN	4,00	72,85	91,06	364,24	trezentos e sessenta e quatro reais e vinte e quatro centavos	0,04 %
3.9.4	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,55	10,68	10,68	dez reais e sessenta e oito centavos	0,00 %
3.9.5	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	2,38	2,97	89,10	oventa e nove reais e dez centavos	0,01 %

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: oitocentos e sessenta mil, duzentos e setenta e três reais e setenta e seis centavos

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral  
 Página 10 de 10

TGB ENG. EMPREENDIMENTOS  
 Thiago Garcia S. Paes Barreto  
 Engº Civil - CREA Nº 210164694-3



688.286,88  
 171.987,88  
 860.273,76  
 06/07/2020



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE  
CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA  
RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

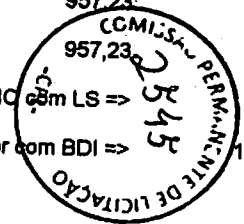
**Bancos**  
SINAPI - 01/2019 - PB  
ORSE - 01/2020 - SE  
SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 87,23%  
Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1.1.1		Composições Principais					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	IN0436 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	3.148,08	3.148,08
			Serviços	UN	1,0000000	3.148,08	3.148,08
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		787,02	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3.935,10
<hr/>							
1.1.2		Composições Principais					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	IN0437 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.188,22	1.188,22
			Serviços	UN	1,0000000	1.188,22	1.188,22
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.188,22
<hr/>							
1.1.3		Composições Principais					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	IN0438 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.861,86	1.861,86
			Serviços	UN	1,0000000	1.861,86	1.861,86
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		465,46	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2.327,32
<hr/>							
1.1.4		Composições Principais					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	IN0439 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	957,23	957,23
			Serviços	UN	1,0000000	957,23	957,23
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		239,30	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.196,53





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

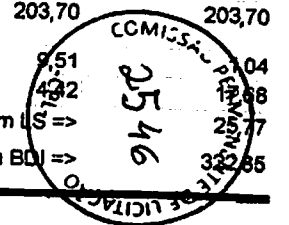
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1048 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	3.931,75	3.931,75	
Insumo	IN0440 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	Serviços	UN	1,0000000	3.931,75	3.931,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	982,93			Valor com BDI =>	4.914,68

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1049 Próprio	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.394,06	1.394,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	348,51			Valor com BDI =>	1.742,57

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	258,28	258,28	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	200,42	2,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3303783	15,07	20,04	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6651892	14,97	9,95	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". DE *2.0 X 1.125* M	Material	m²	1,0000000	203,70	203,70	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	9,51	1,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS,	Material	M	4,0000000	43,2	172,8	
			MO sem LS =>	13,76	LS =>	12,01	MO com LS =>	25,77
			Valor do BDI =>	64,57			Valor com BDI =>	322,85



2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

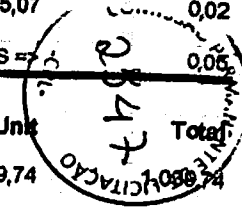
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>							
Composição	74077/003 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	3,45		3,45	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0694976	15,07		1,04	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	8,73		0,17	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	9,34		0,09	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1200000	4,42		0,53	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1067000	5,44		0,58	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,82	MO com LS =>		1,75
			Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>		4,31

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73822/002 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	108,32	0,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019379	15,07	0,02	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05



2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.039,74	1.039,74
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,1250000	286,49	35,81



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

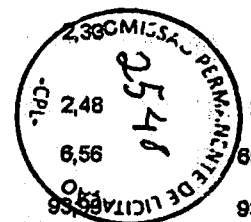
**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>					
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4115579	15,07	156,90
Composição Auxillar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4115579	14,97	155,86
Composição Auxillar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5392971	15,04	68,27
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5392971	13,85	62,86
Insumo	10409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	531,21	265,60
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	3,34	33,40
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	8,38	41,90
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	18,86	188,60
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,5000000	8,74	4,37
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	4,06	16,24
				Valor do BDI =>	259,93	Valor com BDI =>	1.299,67

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11122 ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO. INCLUSIVE CABEAMENTO. CAIXA DE PROTECAO PARA Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	809,25	809,25
Composição Auxillar	337 ORSE		Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	194,44	194,44
Composição Auxillar	371 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	1,49	5,96
Composição Auxillar	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,0000000	7,85	47,10
Composição Auxillar	362 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxillar	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000		2,33
Composição Auxillar	2892 ORSE	Fornecimento de Isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxillar	4005 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C		M	10,0000000	6,56	65,60
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	93,99	93,99







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

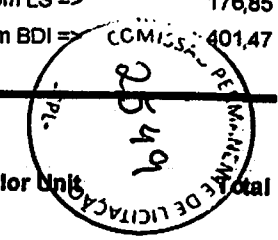
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>						
Composição	9163 ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m,	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	339,24	339,24	
Composição Auxiliar	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	28,48	28,48	
Composição Auxiliar	10315 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	13,97	13,97	
Composição Auxiliar	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	0,1840000	40,31	7,41	
			MO sem LS =>	154,63	LS =>	134,88	MO com LS =>	289,51
			Valor do BDI =>	202,31			Valor com BDI =>	1.011,56

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73858 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA,	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	321,18	321,18	
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9712204	15,04	104,84	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4000000	3,46	4,84	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	8,73	0,43	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	50,05	5,00	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	62,5000000	0,31	19,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,36	10,80	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	40,35	2,01	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	9,34	0,18	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU	Material	M	0,3000000	11,21	3,36	
			MO sem LS =>	94,46	LS =>	82,39	MO com LS =>	176,85
			Valor do BDI =>	80,29			Valor com BDI =>	401,47



2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
COMP1050 Próprio		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS. 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS. INCLUSIVE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	489,84	489,84	
IN0442 Próprio		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS. 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS. INCLUSIVE	Aluguel	UN	1,0000000	489,84	489,84	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				0,00	
			Valor do BDI =>		122,46		Valor com BDI =>	612,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
73847/001 SINAPI		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	306,15	306,15	
00010776 SINAPI		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	306,15	306,15	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				0,00	
			Valor do BDI =>		76,53		Valor com BDI =>	382,68

**2.2.1**

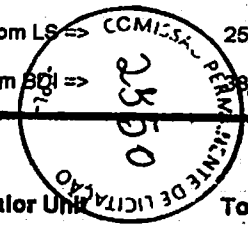
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP1042 Próprio		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	30,26	30,26
88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0084243	15,07	30,26
			MO sem LS =>		13,62	LS =>	11,88
			MO com LS =>				25,50

**2.2.2**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96995 SINAPI		ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	30,71	30,71	
88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0380995	15,07	30,71	
			MO sem LS =>		13,82	LS =>	12,06	
			MO com LS =>				25,88	
			Valor do BDI =>		7,67		Valor com BDI =>	33,38

**2.2.3**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP1051 Próprio		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	81,93	81,93





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

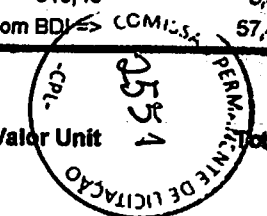
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m <sup>3</sup>	1,0000000	37,54	37,54	
			MO sem LS =>	19,98	LS =>	17,43	MO com LS =>	37,41
			Valor do BDI =>	20,48			Valor com BDI =>	102,41

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	236,80	236,80	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,3000000	242,69	72,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9021963	15,07	58,80	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9025943	15,07	58,81	
			MO sem LS =>	62,14	LS =>	54,20	MO com LS =>	116,34
			Valor do BDI =>	59,20			Valor com BDI =>	296,00

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1052 Próprio	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS. ESPESSURA DA PAREDE 19 CM. JUNTAS	PARE - PAREDES/PAINELIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	45,93	45,93	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0098000	293,45	2,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5254378	15,07	22,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7627189	15,07	11,49	
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0277000	310,40	8,59	
			Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	57,41

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

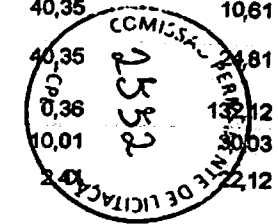
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	284,86	284,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0287693	15,07	30,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4452415	15,07	112,19
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6000000	3,09	1,85
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6000000	0,93	0,55
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8460000	46,56	39,38
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,36	76,84
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5820000	40,35	23,48
				Valor do BDI =>	71,21	Valor com BDI =>	356,07

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1053 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA -	104	m²	1,0000000	702,23	702,23
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	1,09	0,38
Composição Auxiliar	89278 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7140000	5,65	4,03
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6071947	13,85	63,80
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1760236	14,97	47,54
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4311713	14,97	21,42
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7447115	15,07	41,36
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8058000	50,05	30,31
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2630000	40,35	10,61
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6150000	40,35	24,81
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	367,0000000	0,36	132,12
Insumo	00005078 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	3,0000000	10,01	30,03
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	9,1800000	10,01	91,91



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 028 - CE**

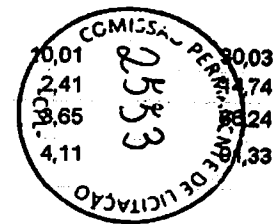
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006188 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	2,8800000	29,74	85,65	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	18,1481000	3,65	66,24	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	22,2222000	4,11	91,33	
		MO sem LS =>		84,51	LS =>	73,71	MO com LS =>	158,22
		Valor do BDI =>		175,55			Valor com BDI =>	877,78

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1054 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK>=25MPA. COM TABUA DE MADEIRA. COM APROVEITAMENTO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	104	m³	1,0000000	753,15	753,15
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR - CHP AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	1,09	0,38
Composição Auxiliar	89278 SINAPI		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7140000	5,65	4,03
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7249954	13,85	93,14
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6359544	14,97	69,40
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4308500	15,07	21,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0063800	15,07	60,37
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6056000	50,05	30,31
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2630000	40,35	10,61
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6150000	40,35	24,81
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	367,0000000	0,36	132,12
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,8000000	8,73	15,71
Insumo	00005078 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	3,0000000	70,01	210,03
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA	Material	M	6,1200000	2,41	14,74
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	18,1481000	3,65	66,24
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	22,2222000	4,11	91,33



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 028 - CE**

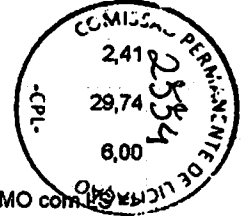
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	123,37	LS =>	107,61	MO com LS =>	230,98
Valor do BDI =>	188,28			Valor com BDI =>	941,43

2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP1055 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- P E N S A D A RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	104	m³	1,0000000	1.737,00	1.737,00		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	1,09	0,38		
Composição	89278 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,7140000	5,65	4,03		
Composição	88262 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6708498	14,97	174,71		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2590867	14,97	78,72		
Composição	88309 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6021142	15,07	54,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0859196	15,07	151,99		
Insumo	00000367 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9290000	50,05	48,49		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	40,35	8,43		
Insumo	00004718 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,6270000	40,35	25,29		
Insumo	00001379 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	396,0000000	0,36	142,56		
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA	Material	KG	1,8000000	8,73	15,71		
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Equipamento	MES	38,4000000	1,60	61,44		
Insumo	00001357 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	KG	100,0000000	4,11	411,00		
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	UN	1,8900000	39,54	74,73		
Insumo	00008188 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	18,3600000	2,41	44,24		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	m²	5,7600000	29,74	171,30		
				L	1,2000000	6,00	7,20		
			MO sem LS =>		310,58	LS =>	270,91	MO com LS =>	581,49





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 028 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

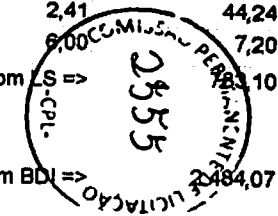
Valor do BDI =>

434,25

Valor com BDI =>

2.171,25

Composição	COMP1057 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM	104	m³	1,0000000	1.987,26	1.987,26
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	1,09	0,38
Composição Auxiliar	89278 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7140000	5,65	4,03
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,7999426	13,85	316,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,7174067	14,97	235,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0825347	14,97	106,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8510515	15,07	73,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5829433	15,07	204,69
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,9290000	50,05	48,49
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,6270000	40,35	25,29
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	398,0000000	0,38	142,56
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,8000000	8,73	15,71
Insumo	00005078 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	3,0000000	10,01	30,03
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Equipamento	MES	38,4000000	1,60	61,44
Insumo	00000033 SINAPI		Material	KG	100,0000000	4,11	411,00
Insumo	00001357 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	2,1322300	39,54	84,30
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA	Material	M	18,3600000	2,41	44,24
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	1,2000000	8,00	7,20
			MO sem LS =>		418,26	LS =>	364,84
			MO com LS =>				484,07
			Valor do BDI =>		496,81		Valor com BDI =>





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

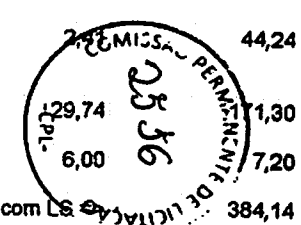
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1061 Próprio	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA. COM TABUA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE	104	m³	1,0000000	1.488,75	1.488,75
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	1,09	0,38
Composição Auxiliar	89278 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7140000	5,65	4,03
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1843211	13,85	154,90
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4742784	14,97	52,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3796428	15,07	35,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6629998	15,07	100,41
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9290000	50,05	46,49
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	40,35	8,43
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	40,35	25,29
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	396,0000000	0,36	142,56
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,8000000	8,73	15,71
Insumo	00005078 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	3,0000000	10,01	30,03
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	100,0000000	4,11	411,00
Insumo	00001357 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	1,5700000	39,54	62,07
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	18,3600000		44,24
Insumo	00006188 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	5,7600000	29,74	1,30
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,2000000	6,00	7,20
			MO sem LS =>		205,17	LS =>	178,97
						MO com LS =>	384,14







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>

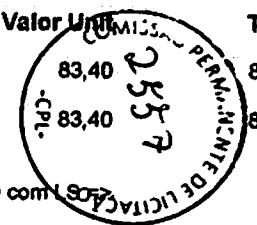
372,18

Valor com BDI =>

1.860,93

2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0330000	229,62	7,57	
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	24,02	0,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2305694	15,07	3,47	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028253	15,00	1,54	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028253	14,97	1,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2249302	15,07	3,38	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	3,46	1,62	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	9,34	0,28	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU	Material	M	0,1700000	11,21	1,90	
			MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	56,60

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1062 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	83,40	83,40	
Insumo	IN0445 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1,0000000	83,40	83,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,85			Valor com BDI =>	104,25





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

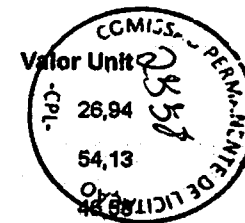
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

2.4.6		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COMP1063 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	83,40	83,40	
Insumo	IN0446 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1,0000000	83,40	83,40	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		20,85	Valor com BDI =>	104,25	

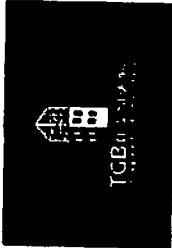
2.4.7		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COMP1064 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	92,68	92,68	
Insumo	IN0447 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1,0000000	92,68	92,68	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		23,17	Valor com BDI =>	115,85	

2.4.8		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COMP1065 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	110,88	110,88	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		27,72	Valor com BDI =>	138,60	

2.5.1		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COMP1067 Próprio	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS. ESPESSURA DA PAREDE 9 CM.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	26,94	26,94	
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1167000	54,13	6,31	
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1014000	46,88	4,72	



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**

SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		Composições Analíticas com Preço Unitário			
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2014	m²	0,1235000	7,93
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	m²	0,1584000	7,98
				6,73	33,67
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73937005 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MFINIA NAOPENFIRADA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	126,51	126,51
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	314,52	2,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6835509	15,07	10,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6835509	15,07	10,30
Insumo	00010579 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA 39 X 29 X 10* CM	Material	UN	11,0000000	9,40	103,40
			MO sem LS =>	9,74	8,49	MO com LS =>	18,23
			Valor do BDI =>	31,62		Valor com BDI =>	158,13

2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1069 Próprio	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCACAO E INCLUSIVE EXECUCAO DE	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	1,0000000	213,44	213,44
Insumo	IN0456 Próprio	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCACAO E INCLUSIVE EXECUCAO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO.	Serviços	M	1,0000000	213,44	213,44
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2359  
 OK  
 C.P.I. LS =>

2.5.4

2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

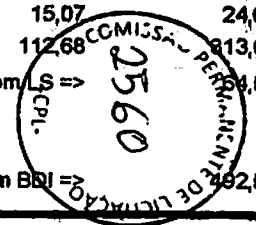
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composição		COMP1081 Próprio		MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0.50M) ESCAVACAO. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.		PARE - PAREDES/PAINEIS		M	1,0000000	64,07	64,07	
Insumo	IN0457 Próprio			MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0.50M) ESCAVACAO. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.		Serviços		M	1,0000000	64,07	64,07	
						MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>		16,01			Valor com BDI =>	80,08

2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP1083 Próprio	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	109	M²	1,0000000	403,02	403,02			
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1017443	13,85	15,25			
Insumo	00002418 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL,	Material	UN	2,0408000	13,99	28,55			
Insumo	IN0458 Próprio	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	342,73	342,73			
				MO sem LS =>		14,16	LS =>	12,36	MO com LS =>	26,52
				Valor do BDI =>		100,75			Valor com BDI =>	503,77

2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	394,05	394,05			
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	340,27	7,14			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6349427	15,07	24,63			
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM	Material	UN	2,7780000	112,68	313,02			
				MO sem LS =>		34,47	LS =>	30,06	MO com LS =>	64,53
				Valor do BDI =>		98,51			Valor com BDI =>	462,56





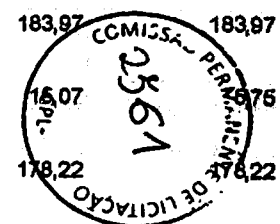
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1085 Próprio	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS - FORNECIMENTO F	ESQV -	m²	1,0000000	150,23	150,23	
Insumo	IN0459 Próprio		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	150,23	150,23	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		37,55			Valor com BDI =>
								187,78
2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1086 Próprio	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	ESQV -	m²	1,0000000	149,81	149,81	
Insumo	IN0460 Próprio		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	149,81	149,81	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		37,45			Valor com BDI =>
								187,26
2.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1087 Próprio	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	ESQV -	m²	1,0000000	452,83	452,83	
Insumo	IN0461 Próprio		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	452,83	452,83	
			Valor do BDI =>		113,20			Valor com BDI =>
								566,03
2.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8492 ORSE	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO =1 1/2"	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	183,97	183,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3817836		
Insumo	IN0477 Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO =1 1/2"	Material	M	1,0000000	178,22	178,22	





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

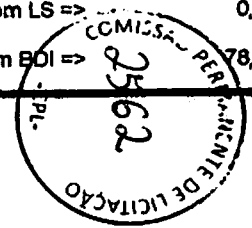
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 2,59 LS => 2,25 MO com LS => 4,84  
 Valor do BDI => 45,99 Valor com BDI => 229,96

2.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72122 SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	ESQV -	m²	1,0000000	90,33	90,33	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2881282	15,07	4,34	
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	5,59	8,38	
Insumo	00010499 SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	73,29	73,29	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,28
			Valor do BDI =>	22,58			Valor com BDI =>	112,91

2.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1088 Próprio	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO. CEMENTADO (NAO LONGA). INCLUI 2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,32	13,32	
Insumo	00005085 SINAPI	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO. CEMENTADO (NAO LONGA). INCLUI 2	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,65

2.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	IN0462 Próprio	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA , COM CILINDRO E MACANETA	Serviços	UN	1,0000000	62,62	62,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	78,27





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

2.6.10		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP1091 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CJ 60,39CILINDRO, MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	46,65	46,65	
Insumo	IN0483 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM. COM CJ 60,39CILINDRO. MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E	Serviços	UN	1,0000000	46,65	46,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	58,31
<hr/>								
2.7.1		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92585 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,93	18,93	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0070000	15,63	0,10	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1005379	15,00	1,50	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2717436	14,97	4,08	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5560000	7,36	4,09	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	9,51	2,28	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1850000	19,42	3,59	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2220000	14,26	3,16	
			MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,89
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,66
<hr/>								
Composição	92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,65	50,65	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0594000	14,96	8,89	





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

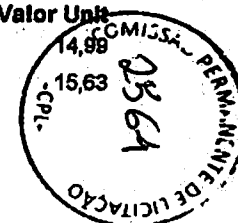
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>						
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0428000	15,63	0,66	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358590	15,00	5,03	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4642958	14,97	6,95	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3140000	7,36	17,03	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	10,52	0,73	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	9,49	0,47	
Insumo	00040588 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	9,58	0,28	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA,	Material	M	2,5380000	1,62	4,11	
			MO sem LS =>	6,08	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,38
			Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	63,31

<b>2.7.3</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,82	17,82	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	14,99	0,77	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	15,63	0,58	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2469377	15,07	3,72	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL	Material	MIL	0,0275000	419,04	11,62	
			MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,27

<b>2.7.4</b>		<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0087000	14,99	0,13	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	15,63	0,09	







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
87337 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE FIXO HORIZONTAL DE 300 KG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	278,14	3,25	
88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384406	15,07	2,08	
88323 SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088327	14,97	1,62	
00007181 SINAPI		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	1,08	3,24	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,01

**2.7.5**

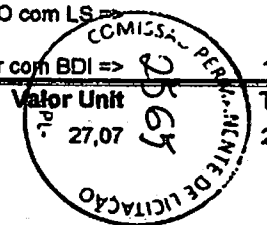
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
COMP1098 Próprio	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000	13,94	13,94	
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2069952	15,07	3,11	
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	17,42

**2.7.6**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF 08/2016	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	12,19	12,19	
87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0095000	278,14	2,64	
88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3178470	15,07	4,78	
88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3188597	14,97	4,77	
		MO sem LS =>	4,60	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,61
		Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,23

**2.7.7**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9360 ORSE	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	Impermeabilização	m²	1,0000000	27,07	27,07





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

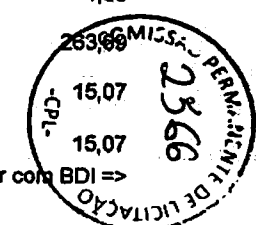
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7124366	15,07	10,73	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7124366	15,07	10,73	
Insumo	9238 ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	3,0000000	1,87	5,61	
			MO sem LS =>	9,66	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,08
			Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	33,83

2.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,96	24,96	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3278488	14,97	4,90	
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8	Material	m²	1,0328000	11,17	11,53	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0221000	9,69	0,21	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	16,62	0,55	
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	2,23	5,35	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO. MOLA E REBITE. PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA	Equipamento	UN	2,2127000	0,84	1,85	
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,13
			Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	31,20

2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1066 Próprio	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECANICO:	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	263,69	1,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0462702	15,07	0,69	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046270	15,07	0,06	
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,31





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

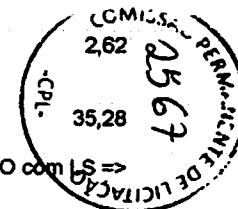
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530 SINAPI	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	387,78	14,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0328971	15,07	0,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0904185	15,07	1,38
			MO sem LS =>	3,72	LS =>	3,25 MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>	20,52

2.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87549 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	10,31	10,31
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	293,45	6,25
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1973747	15,07	2,97
			MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,19 MO com LS =>	4,69
			Valor do BDI =>	2,57		Valor com BDI =>	12,88

2.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1099 Próprio	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM,	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	63,58	63,58
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4582274	15,07	6,90
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	4,8600000	0,82	3,98
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,8400000	2,62	2,20
Insumo	IN0444 Próprio	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH. DIVERSAS CORES. PEI -5. OU SIMILAR	Material	m²	1,0600000	35,28	37,39
			MO sem LS =>	8,99	LS =>	7,84 MO com LS =>	16,83





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

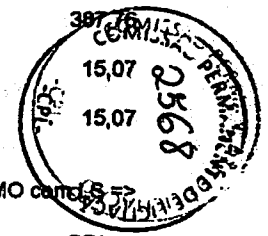
Valor do BDI =>

15,89

Valor com BDI =>

79,45

2.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203966	15,00	7,80	
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2732083	15,07	4,11	
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	4,8600000	0,82	3,98	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,8400000	2,62	2,20	
Insumo	IN0465 Próprio	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR	Material	m²	1,0600000	16,81	17,81	
			MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,03
			Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	44,87
Composição	87869 SINAPI	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO.	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	4,33	4,33	
Composição Auxillar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	263,69	1,10	
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195751	15,07	0,29	
Composição Auxillar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1957515	15,07	2,94	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,94
2.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87532 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMRIFENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,57	18,57	
Composição Auxillar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	15,07	14,57	
Composição Auxillar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715318	15,07	1,07	
Composição Auxillar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946751	15,07	2,93	
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,79
			Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,21





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

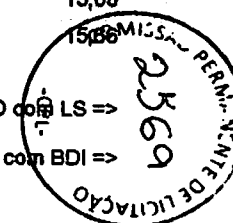
**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 028 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS D E M A O S , E M P A R E D E S INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	P PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3782483	15,00	5,67	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2701774	13,85	3,74	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,43	0,21	
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,11	2,17	
			MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,67	MO com LS =>	7,87
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,73
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0104037	15,07	0,15	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289819	15,00	0,43	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	4,23	0,67	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,56
2.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,97	7,97	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1372595	15,00	2,05	
Insumo	00007355 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	15,86	5,16	
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,37
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,96





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

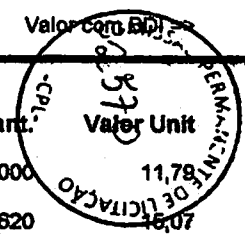
2.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2463718	15,07	3,71
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2815678	15,00	4,22
Insumo	00006086 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	38,35	2,14
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	9,31	0,37
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	16,58	2,65

MO sem LS => 3,56 LS => 3,11 MO com LS => 6,67  
 Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 16,52

2.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3489422	15,07	5,25
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3489422	15,00	5,23
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,42	0,85
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	15,07	2,41

MO sem LS => 4,72 LS => 4,11 MO com LS => 8,83  
 Valor do BDI => 3,59 Valor com BDI => 17,98

2.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0327620	14,98	0,49
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310481	15,00	1,96





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

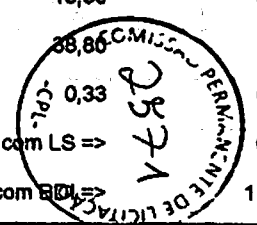
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 1,10 LS => 0,96 MO com LS => 2,06  
 Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 14,73

2.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,42	6,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0354253	15,07	0,53
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0959438	15,00	1,43
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	13,53	4,46
			Valor do BDI =>		1,60		8,02
						Valor com BDI =>	

2.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55980 SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1251767	15,07	1,88
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	15,36	1,53
			MO sem LS =>		0,84		1,58
						0,74 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		0,85		4,26
						Valor com BDI =>	

Composição	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360421	15,07	2,05
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3708231	15,00	5,55
Insumo	00004051 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	0,0328000	38,86	1,27
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,33	0,01
			MO sem LS =>		3,42		6,40
						2,98 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		2,22		11,10
						Valor com BDI =>	



2.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

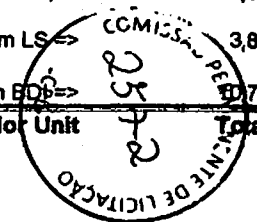
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,02	7,02	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257680	15,00	1,88	
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	13,53	4,46	
			MO sem LS =>		1,15	LS =>	1,00 MO com LS =>	2,15
			Valor do BDI =>		1,75		Valor com BDI =>	8,77

2.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1059 Próprio	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	176,62	176,62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0837578	15,07	0,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318789	15,07	0,48	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0100000	173,45	175,18	
			Valor do BDI =>		44,15		Valor com BDI =>	220,77

2.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87374 SINAPI	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5. COM ESPESSURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000000	8,61	8,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2164058	15,07	3,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881623	15,07	1,29	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0316000	46,56	1,47	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,2768000	0,36	2,61	
			MO sem LS =>		2,04	LS =>	1,78 MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>		2,15		Valor com BDI =>	6,78

2.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------







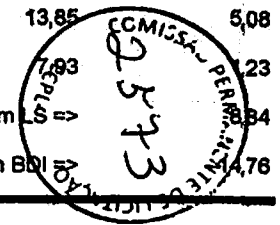
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>					
Composição	COMP1101 Próprio	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,28	38,28
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652087	15,00	2,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1032554	15,07	1,55
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	4,8600000	1,26	6,12
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,8400000	2,62	2,20
Insumo	IN0466 Próprio	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR,	Material	m²	1,0600000	24,48	25,94
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,58	MO com LS => 3,39
			Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI => 47,85
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM,	PISO - PISOS	m²	1,0000000	71,46	71,46
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	400,06	8,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1889760	15,07	2,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3739523	15,07	5,63
Insumo	00003871 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00004786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA. PALHA OU BRANCO. E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	54,32	54,32
			MO sem LS =>	5,35	LS =>	4,67	MO com LS => 10,02
			Valor do BDI =>	17,86			Valor com BDI => 89,32
Composição	COMP1102 Próprio	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	11,81	11,81
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3672962	15,00	5,50
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3672962	13,85	5,08
Insumo	IN0467 Próprio	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS	Material	m²	0,1552500	7,93	1,23
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	4,12	MO com LS => 8,84
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI => 11,79





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

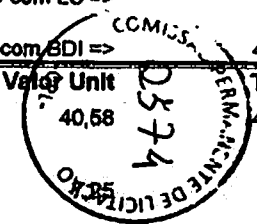
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1104 Próprio	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO -(LARGURA= 0,80M)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	69,49	69,49
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7644603	15,07	11,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2999382	15,07	19,59
Composição Auxiliar	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0873000	239,15	20,87
Insumo	00003777 SINAPI	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	Material	m²	0,6768000	0,97	0,65
Insumo	00004517 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	M	0,1200000	1,58	0,18
Insumo	00006189 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0750000	11,21	0,84
Insumo	00007156 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,6734400	11,64	7,83
		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5.0 MM. LARGURA = 2.45 M. ESPACAMENTO DA					
		MO sem LS =>	20,03	LS =>	17,47	MO com LS =>	37,50
		Valor do BDI =>	17,37			Valor com BDI =>	86,86
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,92	37,92
Composição Auxiliar	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	239,15	17,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883093	15,07	2,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0714204	14,97	1,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169417	15,07	1,76
Insumo	00003777 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m²	1,1280000	0,97	1,09
Insumo	00004517 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	M	0,4500000	1,58	0,71
Insumo	00007156 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,1224000	11,64	13,06
		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5.0 MM. LARGURA = 2.45 M. ESPACAMENTO DA					
		MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,56
		Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	47,40
2.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	40,58	40,58
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000		0,35
		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA					



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

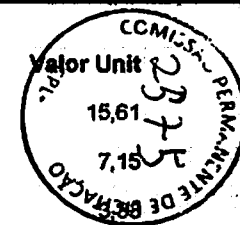
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0041000	3,49	0,01	
Auxiliar		FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1947000	0,45	0,08	
Auxiliar		FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1504000	0,52	0,07	
Auxiliar		13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770654	15,07	4,17	
Auxiliar								
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770654	14,97	4,14	
Auxiliar								
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0588000	46,56	2,64	
		TRANSPORTE)						
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	Material	m²	1,0487000	27,53	28,87	
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	50,72

2.10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1108 Próprio	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	68,96	68,96	
Insumo	IN0470 Próprio	ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE). EXECUÇÃO DE RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	Serviços	UN	1,0000000	68,96	68,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	86,20

2.10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	IN0471 Próprio	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM	Serviços	m²	1,0000000	13,04	13,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,30

2.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91787 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	15,61	15,61
		TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA. DN 40 MM (INSTALADO EM	SANITÁRIAS				
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	7,15	7,15
Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SANITÁRIAS				
Composição	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0027000		0,00
Auxiliar		SOLDÁVEL. DN 32MM X 1. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	SANITÁRIAS				





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0451000	6,28	0,28		
Auxiliar	89558 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1240000	4,31	0,53		
Auxiliar	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3853000	8,94	3,44		
Auxiliar	89588 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1198000	17,13	1,98		
Auxiliar	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1743000	5,77	1,00		
Auxiliar	89626 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0393000	14,74	0,57		
Auxiliar	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0587000	5,94	0,33		
Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	1,49	0,05		
Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0448000	3,97	0,17		
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,51

2.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,50	14,50
Auxiliar	89403 SINAPI	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	7,11	2,60
Auxiliar	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5585000	5,14	2,88
Auxiliar	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0785000	16,55	1,28
Auxiliar	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	10,06	0,17
Auxiliar	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	5,66	0,13
Auxiliar	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	9,42	2,68
Auxiliar	89388 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0856000	6,89	0,52
Auxiliar	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0114000	4,75	0,05
Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	3,38	0,19
Auxiliar	89431 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	3,43	0,19





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

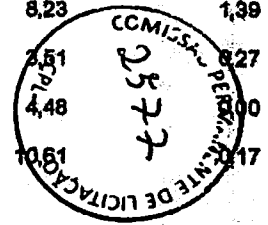
**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 028 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horieta: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	89582 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0258000	4,60	0,11		
Composição	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0985000	2,77	0,27		
Composição Auxiliar	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	2,82	0,59		
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0841000	6,64	0,42		
Composição Auxiliar	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0406000	6,84	0,27		
Composição Auxiliar	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1584000	3,60	0,56		
Composição Auxiliar	89820 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	5,60	0,73		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	7,57	0,11		
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,0150000	7,54	0,11		
Composição	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0091000	2,92	0,02		
Composição	90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	38,24	0,11		
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	8,32	0,08		
			MO sem LS =>		2,86	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,36
			Valor do BDI =>		3,62			Valor com BDI =>	18,12
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	22,18	22,18		
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	2,47	0,31		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	5,11	0,39		
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	10,37	8,23		
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	4,82	3,15		
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	8,23	1,39		
Composição	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	2,51	8,27		
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	4,48	8,00		
Composição	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	10,61	11,77		
Composição	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0135000	2,42	0,03		





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

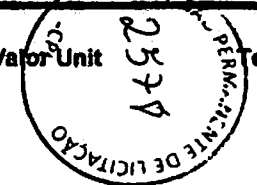
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0115000	10,46	0,12		
Auxiliar	89395 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,3037000	6,66	2,02		
Auxiliar	89408 SINAPI	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SANITÁRIAS	UN	0,0076000	3,20	0,02		
Auxiliar	89445 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0034000	7,88	0,02		
Auxiliar	89532 SINAPI	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SANITÁRIAS	UN	0,0481000	3,38	0,15		
Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0031000	10,06	0,03		
Auxiliar	89481 SINAPI	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SANITÁRIAS	UN	0,0670000	2,37	0,15		
Auxiliar	89622 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0385000	6,64	0,25		
Auxiliar	89528 SINAPI	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SANITÁRIAS	UN	0,0135000	1,87	0,02		
Auxiliar	90443 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,2006000	7,57	1,51		
Auxiliar	90466 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SANITÁRIAS	M	0,2006000	7,54	1,51		
Auxiliar	91185 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,0092000	3,97	0,03		
Auxiliar	91190 SINAPI	MEIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0083000	2,92	0,02		
Auxiliar	90436 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0083000	8,32	0,08		
Auxiliar		FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SANITÁRIAS						
Auxiliar		AF 05/2015	MO sem LS =>		7,53	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,09
Auxiliar			Valor do BDI =>		5,54		Valor com BDI =>		27,72

2.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP1113 Próprio	PONTO/COLONA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	20,27	20,27		
Insumo	IN0472 Próprio	TUBO PVC DE 50MM. INCLUSIVE CONEXOES	TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	20,27	20,27		
		EXECUÇÃO DE PONTO/COLONA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM	Serviços						
		REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

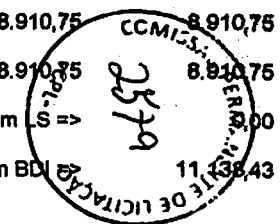
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,34	74,34	
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,37	22,19	
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	4,82	5,68	
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	6,66	5,92	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	7,57	16,19	
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	7,54	16,13	
					Valor do BDI =>	18,58	Valor com BDI =>	92,92

**2.11.6**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,19				
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1554708	15,04				
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1554708	11,78				
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0070000	6,04				
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	9,99				
					MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,42

**2.11.7**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMP1117 Próprio	CONJUNTO CAIXA DAGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS. INCLUSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8.910,75				
Insumo	IN0474 Próprio	CONJUNTO CAIXA DAGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS. INCLUSO	Serviços	UN	1,0000000	8.910,75				
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.227,68	Valor com BDI =>	11.138,43		





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

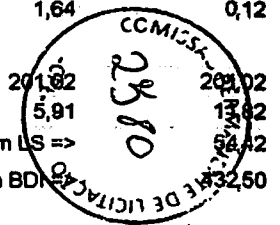
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	280,34	280,34	
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,18	6,18	
			MO sem LS =>	8,54	LS =>	7,45	MO com LS =>	15,99
			Valor do BDI =>	70,08		Valor com BDI =>	350,42	

2.11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1118 Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	730,74	730,74	
Composição	COMP1119 Próprio	PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS. SEM FURO	SANITÁRIAS	UN	1,0000000	726,56	726,56	
Composição	Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	726,56	726,56	
Auxiliar		FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	SANITÁRIAS					
Insumo	00008142 SINAPI	INRTAI AÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18	
		CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM						
		PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE						
			MO sem LS =>	107,93	LS =>	94,14	MO com LS =>	202,07

2.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74234/001 SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	346,00	346,00	
Composição	86287 SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO	SANITÁRIAS	H	2,4651713	15,04	37,07	
Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4651713	11,78	29,03	
Composição	86248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4651713	11,78	29,03	
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS						
Composição	86248 SINAPI	COMPLEMENTARES						
Auxiliar		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	28,36	28,36	
Insumo	00011883 SINAPI							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0760000	1,64	0,12	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	201,82	201,82	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	Material	UN	2,0000000	5,91	11,82	
			MO sem LS =>	29,07	LS =>	25,35	MO com LS =>	54,42
			Valor do BDI =>	86,50		Valor com BDI =>	32,50	







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

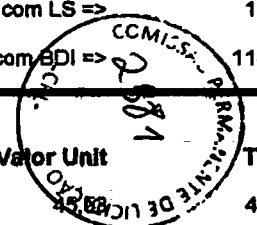
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1115 Próprio	LAVATORIO /CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2". SIFAO DO TIPO VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,75	108,75
Composição Auxiliar	88879 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,42	4,42
Composição Auxiliar	88883 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	88884 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,46	5,46
Composição Auxiliar	COMP1116 Próprio		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,72	91,72
				MO sem LS =>	7,10	LS =>	6,19
						MO com LS =>	13,29

2.11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1114 Próprio	CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40X30)CM*, APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	109,11	109,11
Insumo	IN0473 Próprio	CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40X30)CM*, APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	un	1,0000000	109,11	109,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,27	Valor com BDI =>	136,38

2.11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	91,68	91,68
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6075680	11,78	7,15
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	6,04	0,11
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	75,29	75,29
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	22,92	Valor com BDI =>	114,60

2.11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		45,63





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

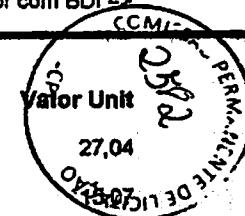
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320399	15,04	3,48	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,04	0,07	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	39,89	39,89	
			MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	56,91

2.11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,80	67,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371522	15,07	0,55	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1263174	15,04	1,89	
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM	Material	UN	1,0000000	65,32	65,32	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	84,75

2.11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,87	59,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0225120	15,07	0,33	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750399	15,04	1,12	
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	58,38	58,38	
			MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	74,83

2.11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,04	27,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0369196	15,07	0,55





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1107588	15,04	1,66
Insumo	00003146 SINAPI	COMPLEMENTARES					
Insumo	00013417 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	1,64	0,04
		TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	24,79	24,79
			Valor do BDI =>		6,76		33,80
						Valor com BDI =>	

2.11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1112 Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO	135	un	1,0000000	12,59	12,59	
		FIXAÇÃO						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1389526	15,04	2,08	
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	10,51	10,51	
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,76
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,73

2.11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6502287	15,04	9,77	
Insumo	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 "	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
		AGUA FRIA						
Insumo	00011679 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO	Material	UN	1,0000000	3,98	3,98	
		ELETRICO						
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,23
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,71

2.11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	50,68	50,68	
		RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SANITÁRIAS					
Composição	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	2,0000000	2,69	5,38	
Auxiliar		OBRA. AF 10/2016	SANITÁRIAS					
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18	
			Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	63,20





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

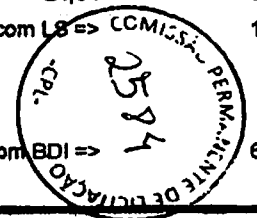
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1122 Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,00	49,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160883	15,07	1,74	
Insumo	00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	47,26	47,26	
		MO sem LS =>			0,79	LS =>	0,68 MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>			12,25		Valor com BDI =>	61,25
Composição	COMP1107 Próprio	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO,	135	un	1,0000000	49,00	49,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1162633	15,04	1,74	
Insumo	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	47,26	47,26	
		MO sem LS =>			0,79	LS =>	0,68 MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>			12,25		Valor com BDI =>	61,25
2.11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536156	15,04	0,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540298	11,78	0,63	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	28,04	0,13	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,08	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	24,34	0,18	
		MO sem LS =>			0,62	LS =>	0,55 MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>			1,34		Valor com BDI =>	6,72





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

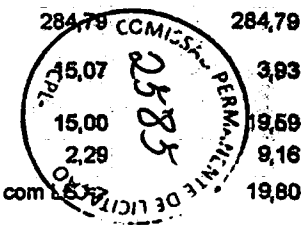
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1123 Próprio	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	129,70	129,70
Insumo	IN0478 Próprio	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2'.	Serviços	UN	1,0000000	129,70	129,70
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		32,42		Valor com BDI => 162,12

2.11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,85	143,85
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4535848	15,07	6,83
Insumo	00000541 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	61,64	61,64
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	21,43	1,48
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1560000	36,44	5,68
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	28,75	57,50
			MO sem LS =>		7,06	LS => 6,15	MO com LS => 13,21
			Valor do BDI =>		35,96		Valor com BDI => 179,81

2.11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	m²	1,0000000	284,79	284,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2612481	15,07	3,93
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3062403	15,00	19,59
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45	Material	UN	4,0000000	2,29	9,16
			MO sem LS =>		10,58	LS => 9,22	MO com LS => 19,80





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

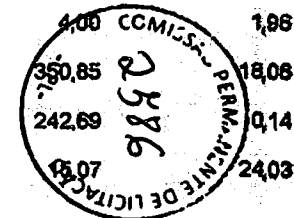
Valor do BDI =>

71,19

Valor com BDI =>

355,98

2.11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1106 Próprio	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG. MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	335,68	335,68	
Insumo	IN0469 Próprio	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG. MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Material	un	1,0000000	335,68	335,68	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	71,19
							Valor com BDI =>	355,98
2.11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1105 Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M.	331	M	1,0000000	232,98	232,98	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0496284	15,07	15,81	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8408866	15,07	27,74	
Auxiliar								
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	185,41	185,41	
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	6,70	4,02	
		Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m						
			MO sem LS =>		19,60	LS =>	17,10	
						MO com LS =>	36,70	
							Valor do BDI =>	58,24
							Valor com BDI =>	291,22
2.11.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLoS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	134,91	134,91	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0419000	229,62	9,62	
Auxiliar								
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0252000	1.681,21	42,96	
Auxiliar								
Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	4,00	1,96	
Auxiliar								
Composição	98920 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	350,85	18,06	
Auxiliar								
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0008000	242,69	0,14	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5951683	15,07	24,03	
Auxiliar								



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

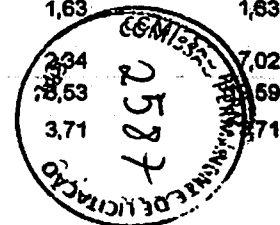
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>Composição</b>	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	H	1,5965277	15,07	24,04
<b>Auxiliar</b>							
<b>Insumo</b>	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	<b>Material</b>	UN	77,4027000	0,19	14,70
			<b>Valor do BDI =&gt;</b>		33,72		168,63
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	

<b>2.11.30</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>Composição</b>	COMP1103 Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS.	<b>INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>	UN	1,0000000	1.836,78	1.836,78
<b>Insumo</b>	IN0468 Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS.	<b>Material</b>	un	1,0000000	1.836,78	1.836,78
			<b>MO sem LS =&gt;</b>		0,00		0,00
			<b>Valor do BDI =&gt;</b>		459,19		2.295,97
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	

<b>2.12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>Composição</b>	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	H	0,7188700	13,85	9,95
<b>Composição</b>	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	H	0,7188700	15,04	10,80
<b>Auxiliar</b>							
<b>Composição</b>	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	H	0,0718671	15,07	1,08
<b>Auxiliar</b>							
<b>Composição</b>	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	H	0,0503070	15,07	0,75
<b>Auxiliar</b>							
<b>Insumo</b>	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	<b>Material</b>	m³	0,0043000	50,05	0,21
<b>Insumo</b>	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	<b>Material</b>	KG	1,1700000	0,36	0,42
<b>Insumo</b>	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	<b>Material</b>	UN	0,0074100	28,04	0,20
<b>Insumo</b>	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	<b>Material</b>	UN	1,0000000	1,63	1,63
<b>Insumo</b>	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	<b>Material</b>	M	3,0000000	2,34	7,02
<b>Insumo</b>	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	<b>Material</b>	M	3,0000000	25,53	76,59
<b>Insumo</b>	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	<b>Material</b>	UN	1,0000000	3,71	3,71



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

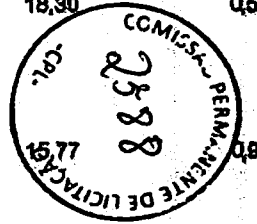
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,80	MO com LS =>	18,89
Valor do BDI =>	13,90		Valor com BDI =>		69,53

2.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL. 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA. RAMAL DE ESG.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	15,10	3,84
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	11,98	6,70
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	29,39	5,42
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1088000	22,86	2,48
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	9,56	0,93
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	12,29	0,21
Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	9,08	0,07
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	14,22	3,01
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0853000	12,57	0,82
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	20,33	0,97
Composição	89856 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1287000	9,29	1,17
Composição	89821 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2382000	7,15	1,71
Composição	89834 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	18,90	0,56
Composição	89833 SINAPI	MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000		0,84
Composição	90455 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	3,50	0,81
Composição		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN			



*[Handwritten signature]*





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

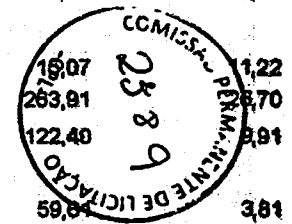
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91187	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1239000	3,80	0,47
91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0995000	3,43	0,34
90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0999500	29,01	2,89
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	6,29
						MO com LS =>	13,50

2.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1092 Próprio	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	121,31	121,31
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0014000	242,69	0,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3024961	15,07	19,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3024961	15,07	19,62
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	263,91	26,70
Composição	94112 SINAPI	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M,	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	122,40	9,91
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	169,8027000	0,19	32,26
				MO sem LS =>	27,61	LS =>	24,08
				Valor do BDI =>	30,32	Valor com BDI =>	151,63

2.12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1096 Próprio	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM. EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	95,45	95,45
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0014000	242,69	0,33
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7446464	15,07	11,22
Composição	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	263,91	26,70
Composição Auxiliar	94112 SINAPI	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE REFERÊNCIA AF_08/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	122,40	9,91
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0840000	59,84	3,81





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

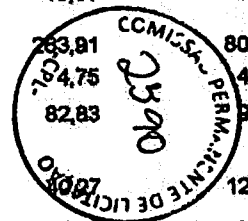
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	169,8027000	0,19	32,26
			MO sem LS =>	15,95	LS =>	13,92 MO com LS =>	29,87
			Valor do BDI =>	23,86		Valor com BDI =>	119,31

2.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0014000	242,69	0,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710571	15,07	22,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710571	15,07	22,16
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1012000	263,91	26,70
Composição Auxiliar	94112 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0810000	122,40	9,91
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1250000	59,61	7,45
			MO sem LS =>	27,45	LS =>	23,95 MO com LS =>	51,40
			Valor do BDI =>	30,24		Valor com BDI =>	151,21

2.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1095 Próprio	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.465,27	5.465,27
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8404000	74,93	62,97
Composição Auxiliar	5879 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8287000	27,99	79,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,4016437	15,07	623,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,4016437	15,07	623,92
Composição	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,0619000	263,91	808,06
Composição	89898 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	9,6252000	4,75	45,71
Composição	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1693000	82,83	95,98
Composição Auxiliar	95536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,1200000		125,64





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

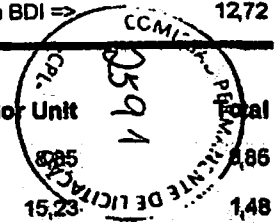
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	1.373,06	1.191,81	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	3,0624000	51,52	157,77	
Insumo	00007258 SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	UN	7.917,0000000	0,19	1.504,23	
		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM						
			MO sem LS =>		1.118,16	LS =>	975,37 MO com LS =>	2.093,53
			Valor do BDI =>		1.366,31		Valor com BDI =>	6.831,58

Composição	COMP1094 Próprio	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	79,08	79,08	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8231794	15,23	12,53	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8231794	15,07	12,40	
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	17,23	17,23	
Insumo	00003798 SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	36,92	36,92	
			MO sem LS =>		11,23	LS =>	9,80 MO com LS =>	21,03
			Valor do BDI =>		19,77		Valor com BDI =>	98,85

2.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1607876	15,23	2,44	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1616089	11,92	1,92	
Insumo	00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00038066 SINAPI	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
			MO sem LS =>		1,92	LS =>	1,68 MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>		2,54		Valor com BDI =>	12,72

2.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,85	8,85
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874047	15,23	1,48





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

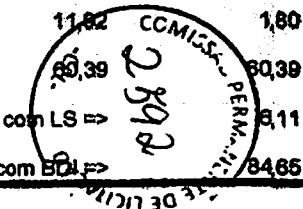
**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	7,37	7,37
			MO sem LS =>		0,67	LS => 0,58	MO com LS => 1,25
			Valor do BDI =>		2,21		Valor com BDI => 11,06
<b>2.13,6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,11	4,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746803	15,23	2,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746803	11,82	2,08
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
			MO sem LS =>		2,93	LS => 2,56	MO com LS => 5,49
			Valor do BDI =>		2,96		Valor com BDI => 14,82
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,89	19,99
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,11	4,11
		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,11	4,11
		DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E				
			MO sem LS =>		5,20	LS => 4,53	MO com LS => 9,73
			Valor do BDI =>		4,99		Valor com BDI => 24,98
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	67,72	67,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638502	15,23	5,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1515595	11,82	1,80
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	30,39	30,39
		FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR	MO sem LS =>		3,26	LS => 2,85	MO com LS => 6,11
			Valor do BDI =>		16,93		Valor com BDI => 84,66
Composição	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	50,03	50,03





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

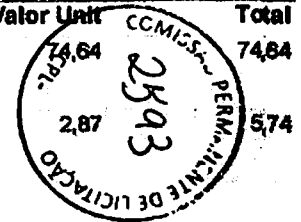
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3636502	15,23	5,53	
Auxiliar								
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1515595	11,92	1,80	
Auxiliar								
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR	Material	UN	1,0000000	42,70	42,70	
			MO sem LS =>		3,26	LS =>	2,85 MO com LS =>	6,11
			Valor do BDI =>		12,50		Valor com BDI =>	62,53

Composição	COMP1090 Próprio	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2X8W, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30,05	30,05	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0173508	11,92	0,20	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0416369	15,23	0,63	
Auxiliar								
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	29,22	29,22	
			MO sem LS =>		0,37	LS =>	0,32 MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>		7,51		Valor com BDI =>	37,56

2.13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1076351	11,92	13,20	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1076351	15,23	16,86	
Auxiliar								
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	39,97	39,97	
			MO sem LS =>		13,25	LS =>	11,56 MO com LS =>	24,81
			Valor do BDI =>		18,12		Valor com BDI =>	90,61

2.13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,64	74,64
Composição	91842 SINAPI	CHUFRAMENTO (EXC LUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) AF 01/2016	ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	2,87	5,74
Auxiliar		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA				





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,17	8,17		
Composição Auxiliar	91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	5,97	2,23		
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,34	9,54		
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,43	2,43		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,54	16,58		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,68	8,09		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,11	4,11		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,25	6,25		
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	21,65	MO com LS =>	46,48

2.13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	90,63	90,63		
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	2,87	5,74		
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	2,00	25,20		
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,65	12,65		
Composição	91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	5,97	2,23		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,34	9,54		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,43	2,43		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,54	16,58		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,68	8,09		
				MO sem LS =>	27,53	LS =>	24,01	MO com LS =>	51,54



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	91,70	91,70			
Composição Auxiliar	91897 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,72	13,72			
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	2,87	5,74			
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	INEL - INSTALAÇÃO	M	12,6000000	2,00	25,20			
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3760000	5,97	2,23			
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,34	9,54			
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,43	2,43			
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,64	16,68			
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,68	8,09			
					MO sem LS =>	27,51	LS =>	24,00	MO com LS =>	51,51

2.13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO DE FERRO E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,10	117,10
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	2,87	53,64
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	4,0000000	2,87	11,48
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3760000	5,97	2,23
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	4,34	9,54





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

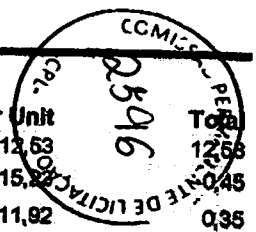
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>						
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,43	2,43	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	7,64	16,58	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	3,68	8,09	
			MO sem LS =>		29,78	LS =>	25,98	
			Valor do BDI =>		29,27	MO com LS =>	55,76	
							Valor com BDI =>	146,37

Composição	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	346,07	346,07	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3010721	15,23	35,04	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3010721	11,92	27,42	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	283,61	283,61	
			MO sem LS =>		27,54	LS =>	24,02	
			Valor do BDI =>		86,51	MO com LS =>	51,56	
							Valor com BDI =>	432,58

2.13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5340383	15,23	23,36	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5340383	11,92	18,28	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	176,76	176,76	
			MO sem LS =>		18,36	LS =>	16,01	
			Valor do BDI =>		54,60	MO com LS =>	34,37	
							Valor com BDI =>	273,00

2.13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1082 Próprio	REDE ELETRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASICA COM	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	12,53	12,53
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296057	15,23	0,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300868	11,92	0,35







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

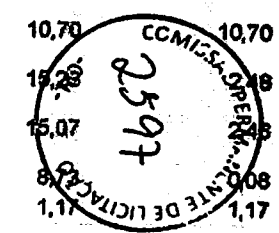
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	4,7800000	1,49	7,09	
Insumo	00021127 SINAPI	ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	UN	0,0380000	1,89	0,06	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M						
			MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,18
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	15,66

2.13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0111278	15,23	45,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0111278	15,07	45,37	
Insumo	2244 ORSE	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	Material	un	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	2938 ORSE	Fio trançado 2 x 22	Material	m	12,0000000	0,36	4,32	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	1,72	10,32	
			MO sem LS =>	41,10	LS =>	35,86	MO com LS =>	76,86
			Valor do BDI =>	27,92			Valor com BDI =>	139,61

2.13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1079 Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE:	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	116,00	116,00
Composição Auxiliar	697 ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK R.145 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES, CATEGORIA 5e SENÃO Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	Pontos de Suprimento de Lógica	m	12,0000000	5,89	70,68
Composição Auxiliar	720 ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1832589	15,23	2,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1832589	15,07	2,79
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0100000	100,00	1,00
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	Material	M	6,0000000	1,72	10,32			
			MO sem LS =>		25,89	LS =>	22,58	MO com LS =>		48,47
			Valor do BDI =>		29,00			Valor com BDI =>		145,00

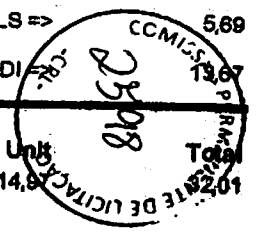
2.13.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP1078 Próprio	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	242,16	242,16			
Insumo	IN0455 Próprio	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Material	un	1,0000000	242,16	242,16			
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00

2.13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP1120 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1.0KV. EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Serviços	UN	1,0000000	1.451,82	1.451,82			
Insumo	IN0476 Próprio	EXECUÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1.0KV. EM		UN	1,0000000	1.451,82	1.451,82			
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		362,95			Valor com BDI =>		1.814,77

Composição	COMP1077 Próprio	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,94	10,94			
Composição Auxiliar	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4505361	15,00	6,75			
Insumo	00007287 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	0,0900000	48,58	4,19			
			MO sem LS =>		3,04	LS =>	2,65	MO com LS =>		5,69
			Valor do BDI =>		2,73			Valor com BDI =>		13,67

2.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1388525	14,97	32,07

*[Handwritten signature]*





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,2590175	15,00	213,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5554107	15,07	128,93
Insumo	00007287 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	4,0000000	46,58	186,32
Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,0200000	1.331,03	26,62
			MO sem LS =>		168,61	LS =>	147,07
						MO com LS =>	315,68
			Valor do BDI =>		146,94		734,70

2.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1075 Próprio	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	775,99	775,99
Insumo	IN0454 Próprio	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	Material	UN	1,0000000	775,99	775,99
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		193,99		969,98

2.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1074 Próprio	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	577,99	577,99
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		144,49		722,48

2.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1073 Próprio	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	545,95	545,95
Insumo	IN0452 Próprio	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	Material	un	1,0000000	545,95	545,95
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00

2.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

2590  
 PERMANENTE DE LICITACAO



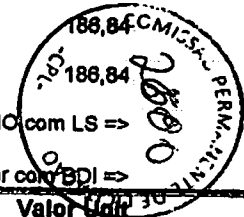
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1072 Próprio	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	723,94	723,94	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1446728	15,00	32,17	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1446728	15,00	32,17	
Insumo	IN0451 Próprio	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	Material	un	1,0000000	659,60	659,60	
			MO sem LS =>		28,93	LS =>	25,23 MO com LS =>	54,16
			Valor do BDI =>		180,98		Valor com BDI =>	904,92
<b>2.14.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73775/002 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	146,30	146,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3490087	15,07	5,25	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3490087	15,07	5,25	
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	1,0000000	135,80	135,80	
			MO sem LS =>		4,73	LS =>	4,13 MO com LS =>	8,86
			Valor do BDI =>		36,57		Valor com BDI =>	182,87
<b>2.14.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP1071 Próprio	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 08 SALAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	587,76	587,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4788957	15,07	22,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4788957	15,07	22,28	
Insumo	IN0450 Próprio	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO	Material	un	1,0000000	543,20	543,20	
			MO sem LS =>		20,06	LS =>	17,50 MO com LS =>	37,56
<b>2.14.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP1070 Próprio	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2"X 1 1/4". BARRAS VERTICAIS DE 1"X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	186,84	186,84	
Insumo	IN0449 Próprio	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2"X 1 1/4". BARRAS VERTICAIS DE 1"X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A	Material	m²	1,0000000	186,84	186,84	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		46,71		Valor com BDI =>	233,55
<b>2.14.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horlista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73775/001 SINAPI		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	141,84	141,84
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3492862	15,07	5,26
88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3492862	15,07	5,26
00010891 SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	131,32	131,32
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	4,13
						MO com LS =>	8,86

**2.15.1**

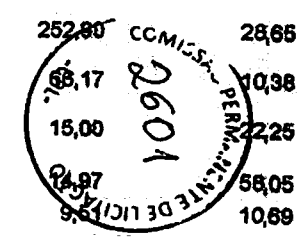
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9537 SINAPI		LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,41	1,41
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0848358	15,07	1,27
00000003 SINAPI		ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	2,82	0,14
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,50
						MO com LS =>	1,07

**2.15.2**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP1121 Próprio		BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	24,68	24,68
91386 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 80 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1852000	131,73	24,39
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194761	15,07	0,29
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,19
						MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>	
						30,85	

**3.6.2**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92260 SINAPI		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA. PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6.0 M E MENORES	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	259,02	259,02
93287 SINAPI		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 80 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	252,80	28,65
93288 SINAPI		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 80 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	68,17	10,98
88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4834656	15,00	22,25
88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8777673	14,97	58,05
00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	9,65	10,89





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

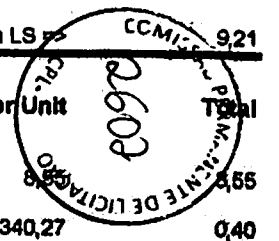
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,0000000	14,26	128,34
			MO sem LS =>		37,92	LS => 33,07	MO com LS => 70,99
			Valor do BDI =>		64,75	Valor com BDI =>	323,77

3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1060 Próprio	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH. DIVERSAS CORES. PEI -5. OU SIMILAR. ASSENTADA COM AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	63,56	63,56
Composição Auxiliar	88256 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8728141	15,00	13,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4582274	15,07	6,90
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	Material	KG	4,8600000	0,82	3,98
Insumo	IN0444 Próprio	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH. DIVERSAS CORES. PEI -5. OU SIMILAR. ASSENTADA COM AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m²	1,0800000	35,28	37,39
			MO sem LS =>		8,99	LS => 7,84	MO com LS => 16,83
			Valor do BDI =>		15,89	Valor com BDI =>	79,45

3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1124 Próprio	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K. LUMINOSIDADE: 9500 LUMES. CARCACA: ALUMINIO COR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,85	72,85
Composição Auxiliar	88284 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3608053	15,23	5,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3608053	15,07	5,43
Insumo	IN0479 Próprio	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	Material	UN	1,0000000	61,93	61,93
			MO sem LS =>		4,92	LS => 4,29	MO com LS => 9,21

3.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0012000	340,27	0,40





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

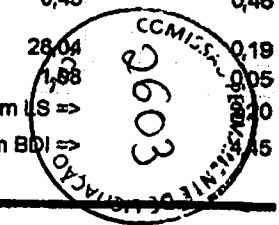
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2143329	15,23	3,26
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151483	11,82	2,56
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33
			Valor do BDI =>		2,13		10,68
						Valor com BDI =>	

3.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,38	2,38
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224672	15,23	0,34
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224672	11,82	0,26
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	M	1,1900000	1,49	1,77
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	1,89	0,01
			MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,23
						MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI =>		0,59		2,97
						Valor com BDI =>	

**Composições Auxiliares**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,56	
Auxiliar	88267 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,04	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,78	
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,46	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,88	
			MO sem LS =>		1,18	LS =>	1,02
			Valor do BDI =>		0,89		1,91
						Valor com BDI =>	4,5



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

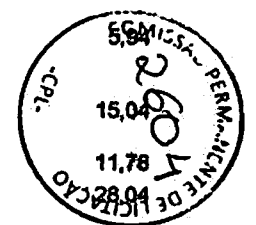
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 32MM X 1. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,04	0,73	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	11,78	0,57	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,08	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,08
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	15,04	1,06	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	11,78	0,83	
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,08	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26	
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	15,04	0,88
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	11,78	0,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	28,04	0,33







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

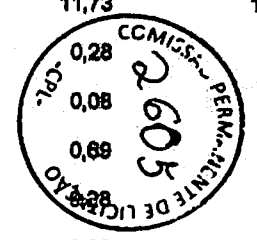
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02	
00020083 SINAPI		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	24,34	0,34	
		MO sem LS =>			0,69	LS =>	0,60 MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>			1,48		Valor com BDI =>	7,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88287 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	15,04	0,88	
88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	11,78	0,69	
00000109 SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
00000122 SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	28,04	0,33	
00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02	
00020083 SINAPI		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	24,34	0,34	
		MO sem LS =>			0,69	LS =>	0,60 MO com LS =>	1,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73
88236 SINAPI		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
95308 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
88237 SINAPI		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
00006114 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,28	9,28
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

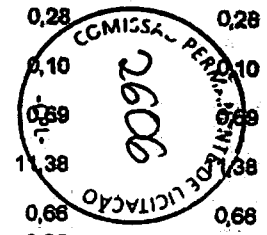
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	5,00	LS =>	1,0000000	0,47	MO com LS =>	9,36
			Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	14,66	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00	
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,85	13,85
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar	88237 SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,48	
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,31	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	50,38	50,38	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	293,45	2,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8456915	15,07	12,74	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6913834	15,07	25,48	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	25,20	0,12	
Insumo	00034557 SINAPI	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	Material	M	0,4200000	0,93	0,39	
			MO sem LS =>	17,52	LS =>	15,28	MO com LS =>	32,80
			Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	62,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	46,58	46,58
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	293,45	2,87
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7841478	15,07	11,51
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	310,76	8,68
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	25,20	0,12
Insumo	00034557 SINAPI	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	Material	M	0,4200000	0,93	0,39





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

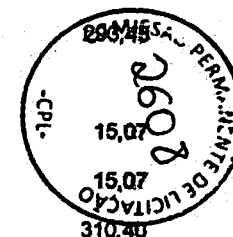
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	15,85	LS =>	13,83	MO com LS =>	29,68
Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	64,24	64,24
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	293,45	2,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1422071	15,07	17,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2844141	15,07	34,42
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0283100	310,40	8,78
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	25,20	0,23
			MO sem LS =>		23,55	LS =>	20,54
			Valor do BDI =>		16,06		44,09
						Valor com BDI =>	80,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	54,13	54,13
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000		2,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9211035	15,07	13,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8422070	15,07	27,76
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	310,40	8,66





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	25,20	0,23		
Insumo	00034557 SINAPI	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	Material	M	0,7850000	0,93	0,73		
			MO sem LS =>		19,05	LS =>	16,61	MO com LS =>	35,66
			Valor do BDI =>		13,53			Valor com BDI =>	67,66
Composição	87389 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAIS AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	387,76	387,76		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,3700000	15,07	171,34		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2600000	46,66	58,66		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	188,9400000	0,49	92,58		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	181,0700000	0,38	65,18		
			MO sem LS =>		77,12	LS =>	67,27	MO com LS =>	144,39
			Valor do BDI =>		96,94			Valor com BDI =>	484,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	293,45	293,45
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1100000		1,23
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,6400000		0,80
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,2900000	46,66	60,08
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	193,7000000	0,49	94,91



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

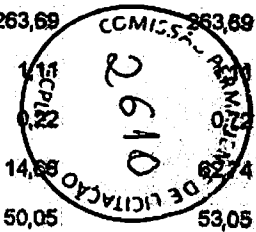
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,6300000	0,36	66,82
			MO sem LS =>	31,89	LS =>	27,81	MO com LS => 59,70
			Valor do BDI =>	73,36		Valor com BDI =>	368,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	278,14	278,14
Composição	88382 SINAPI	EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,6700000	0,61	2,23
Auxiliar		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1200000	3,04	3,40
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar		MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE					
		MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.					
		AF_08/2014					
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7900000	14,66	70,22
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,2800000	46,56	59,59
		TRANSPORTE)					
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	170,9000000	0,49	83,74
			MO sem LS =>	32,16	LS =>	28,05	MO com LS => 60,21
			Valor do BDI =>	69,53		Valor com BDI =>	347,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	263,69	263,69
Composição	88830 SINAPI	CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,11	1,11
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,2800000	0,22	0,72
Composição	88831 SINAPI	280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE				
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	88377 SINAPI	280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2800000	14,68	62,74
Auxiliar		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS					
Insumo	00000367 SINAPI	COMPLEMENTARES	Material	m³	1,0800000	50,05	53,05
		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,					
		SEM TRANSPORTE)					





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

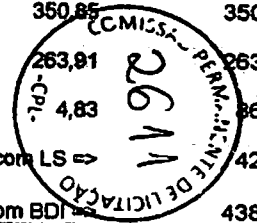
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	405,7500000	0,36	146,07
			Valor do BDI =>		85,92	Valor com BDI =>	329,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	340,27	340,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4800000	15,07	127,79	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	46,66	53,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	441,5100000	0,36	158,94	
			MO sem LS =>		57,52	LS =>	50,17 MO com LS =>	107,69
			Valor do BDI =>		85,06	Valor com BDI =>	425,33	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	263,91	263,91	
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7900000	1,11	0,87	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,22	0,57	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4100000	14,66	49,99	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	46,66	53,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	441,5100000	0,36	158,94	
			MO sem LS =>		22,89	LS =>	19,97 MO com LS =>	42,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96920 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	350,85	350,85	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	263,91	263,91	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	18,0000000	4,83	86,94	
			MO sem LS =>		22,89	LS =>	19,97 MO com LS =>	42,86
			Valor do BDI =>		87,71	Valor com BDI =>	438,56	



*[Handwritten signature]*

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%



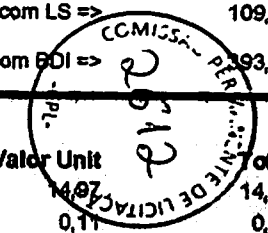
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	242,69	242,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0700000	1,11	1,18
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5000000	0,22	0,77
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5700000	14,68	68,99
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	50,05	56,55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,5800000	0,38	117,20
				Valor do BDI =>	60,67	Valor com BDI =>	303,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	400,08	400,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4900000	15,07	173,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5100000	46,56	70,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	435,0300000	0,36	156,61
				MO sem LS =>	77,94	LS =>	67,98
				MO com LS =>			145,92
				Valor do BDI =>	100,01	Valor com BDI =>	500,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5900000	15,07	129,45
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	46,56	57,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,36	127,81
				MO sem LS =>	58,27	LS =>	50,82
				MO com LS =>			109,09
				Valor do BDI =>	78,63	Valor com BDI =>	193,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,97	14,97
Composição	85314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11



*[Handwritten signature]*





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

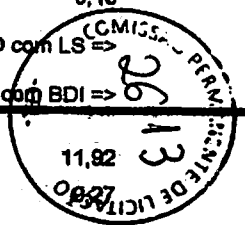
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário			Composições Analíticas com Preço Unitário				
Composição Auxiliar Insumo	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			Valor do BDI =>		3,74		Valor com BDI => 18,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	15,07	0,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	15,07	0,74
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	3,49	3,49
			MO sem LS =>		0,57	LS => 0,49	MO com LS => 1,06
			Valor do BDI =>		1,18		Valor com BDI => 5,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	11,73	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1898000	14,97	2,83
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	8,73	0,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,10	0,28
			MO sem LS =>		2,12	LS => 1,84	MO com LS => 3,96
			Valor do BDI =>		2,23		Valor com BDI => 11,15

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

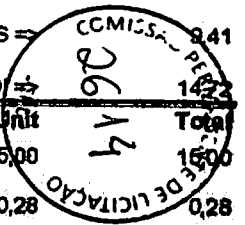
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 48,30%

		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,28	9,28	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,55
			Valor do BDI =>	2,98				14,90

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,78	11,78		
Composição Auxiliar 88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Composição Auxiliar 95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Composição Auxiliar 88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo 00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo 00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,28	9,28		
Insumo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,41
			Valor do BDI =>	2,94				14,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar 88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

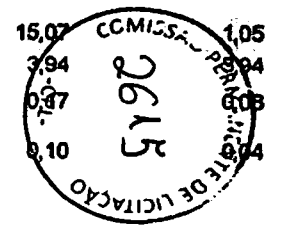
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
		MO sem LS =>			6,75	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,63
		Valor do BDI =>			3,75			Valor com BDI =>	18,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singala), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	62,75	62,75		
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50	Conversão InfoWOrcas	m²	0,0320000	274,40	8,78		
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,14	3,25		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,22	2,02		
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,27	18,36		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5200000	12,49	18,98		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	12,49	11,36		
		MO sem LS =>			17,05	LS =>	14,88	MO com LS =>	31,93
		Valor do BDI =>			15,68			Valor com BDI =>	78,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	141 ORSE	Aço CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	6,31	6,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,07	1,05
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00039315 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM. PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,87	0,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	8,10	3,24





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

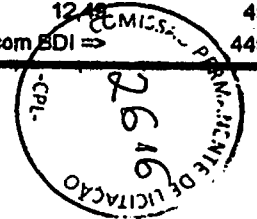
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	9,41	0,18	
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,76
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	271,91	271,91	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,22	8,88	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	46,56	50,28	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,36	162,79	
			MO sem LS =>	26,68	LS =>	23,28	MO com LS =>	49,96
			Valor do BDI =>	67,97			Valor com BDI =>	339,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m / 2kg aditivo vedacit -	Argamassas	m³	1,0000000	359,71	359,71	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,22	8,88	
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	4,39	87,80	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	46,56	50,28	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,36	162,79	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,48	49,96	
			Valor do BDI =>	89,92			Valor com BDI =>	449,63





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

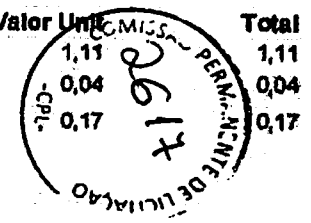
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		Composições Analíticas com Preço Unitário				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Código Banco	Descrição	Tipo							
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	274,40	274,40	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	4,0000000	2,22	8,88	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2160000	50,05	60,86	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	182,0000000	0,49	89,18	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	182,0000000	0,36	65,52	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	4,0000000	12,49	49,96	
			MO sem LS =>	26,68	LS =>	23,28	MO com LS =>	49,96	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - PERFEIÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,11
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

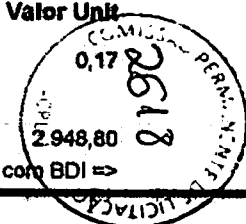
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,27		Valor com BDI => 1,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0000640	2.948,80	0,18
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI => 0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	2.948,80	0,04
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2.948,80	0,17
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI => 0,21



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

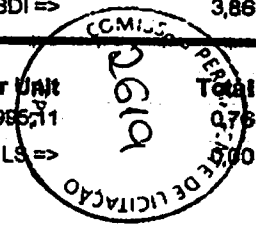
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88629 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00002705 SINAPI	280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material	KW/H	1,2500000	0,58	0,72
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI => 0,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,23		Valor com BDI => 1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	3,09	3,09
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,77		Valor com BDI => 3,86

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	11.985,71	0,78
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,19

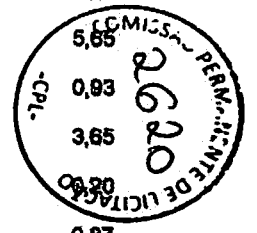
Valor com BDI => 0,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO	Equipamento	UN	0,0000144	11.995,11	0,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO	Equipamento	UN	0,0000600	11.995,11	0,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,88

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,58	1,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89278 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	89274 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	89277 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	89275 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	89276 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

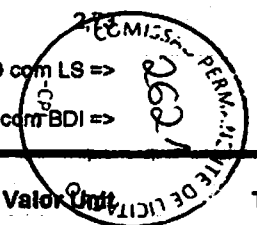
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,41 Valor com BDI => 7,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	89274 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00036398 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV. COM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	14.579,08	0,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	89275 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00036398 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV. COM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	14.579,08	0,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	89276 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00036398 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV. COM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	14.579,08	0,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	89277 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP. COM CARREGADOR - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,3400000	2,72	3,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,56



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

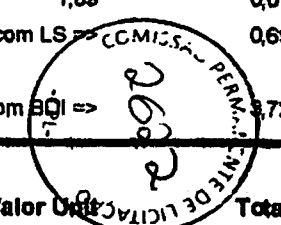
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,23	0,36
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	11,92	0,28
Auxiliar	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	1,1900000	0,61	0,72
Insumo	00021127 SINAPI	BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	UN	0,0090000	1,89	0,01
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
			MO sem LS =>		0,28	LS => 0,24	MO com LS => 0,52
			Valor do BDI =>		0,34		Valor com BDI => 1,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	2,00	2,00
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,23	0,45
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,92	0,35
Composição	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,1900000	1,00	1,19
Auxiliar			MO sem LS =>		0,35	LS => 0,31	MO com LS => 0,66
Insumo			Valor do BDI =>		0,50		Valor com BDI => 2,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	2,98	2,98
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313117	15,23	0,47
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313117	11,92	0,37
Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0090000	1,89	0,01
Insumo			MO sem LS =>		0,37	LS => 0,32	MO com LS => 0,69
			Valor do BDI =>		0,74		Valor com BDI => 2,72



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

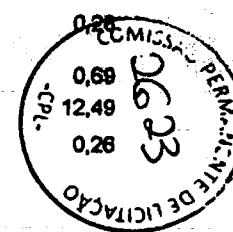
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 48,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>					
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,97	5,97
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,23	2,17
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
			MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,49	MO com LS => 3,19
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI => 7,46

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0008000	340,27	0,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,23	3,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	11,82	2,94
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,61	MO com LS => 5,61

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Insumo	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 028 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

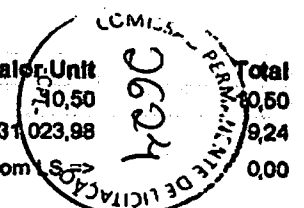
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,87	MO com LS => 12,60
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI => 18,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	83,18	83,18
		TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014					
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,69	19,69
		TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,67	3,67
		TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
		AF 06/2014					
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	5,84	MO com LS => 12,54
			Valor do BDI =>	32,93			Valor com BDI => 164,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000400	231,023,98	9,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00



*Handwritten signature*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 48,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>

2,62

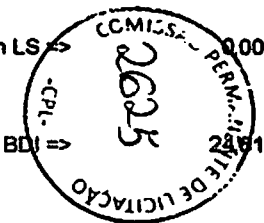
Valor com BDI =>

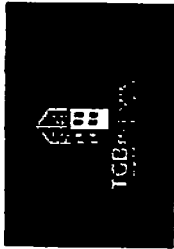
13,12

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000029	31.627,42	0,09	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	231.023,98	0,66	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,93

Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,67	3,67	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000140	31.627,42	0,44	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000140	231.023,98	3,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,58

Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,69	19,69	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	31.627,42	2,97	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	231.023,98	17,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	24,61





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

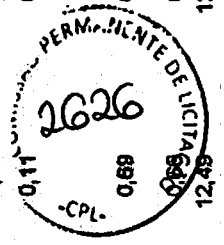
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MO sem LS =>		H	1,0000000	83,18	83,18
		Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	103,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,00	15,00
	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		H	1,0000000	0,14	0,14
	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,69	0,69
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,47	0,47
		MO sem LS =>		LS =>	5,88	MO com LS =>	12,63
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,28	0,28
	85330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar							
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,69	0,69
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS		H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	90037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01



TP 02/2020



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

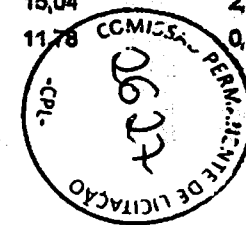
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	18,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,54	7,54	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	340,27	1,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	15,04	5,88	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	11,78	0,64	
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,43	3,43	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	340,27	0,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	15,04	2,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	11,78	0,30	
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	2,92	2,92
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	15,04	2,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	11,78	0,25





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 1,21 LS => 1,05 MO com LS => 2,26

Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 3,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,37	15,37	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69	
			MO sem LS =>		6,73	LS =>	5,87 MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>		3,84		Valor com BDI =>	19,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,92	17,92







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE  
 CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA  
 RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

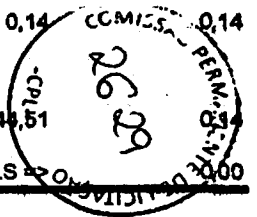
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Auxiliar	91630 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,88	1,88	
			MO sem LS =>		6,73	LS =>	5,87	
			Valor do BDI =>		4,48		MO com LS =>	12,60
							Valor com BDI =>	22,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000533	10.144,51	0,54	
			Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000140	10.144,51	0,14	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00



*Handwritten signature*



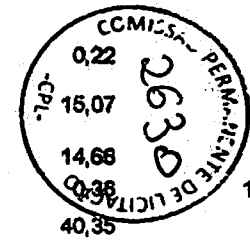
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>							
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	10.144,51	0,67		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>		0,83
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,5900000	3,20	1,88		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>		2,35
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	239,15	239,15		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,11	0,82		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHI	0,7800000	0,22	0,17		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	15,07	38,12		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,66	23,45		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,38	116,27		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	40,35	23,68		





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

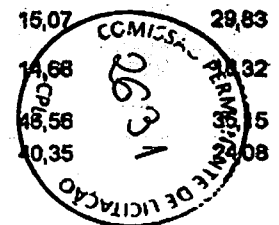
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 48,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	27,90	LS =>	24,34	MO com LS =>	52,24
Valor do BDI =>	59,78		Valor com BDI =>		298,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	229,62	229,62	
		- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	ESTRUTURAS					
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6800000	3,09	2,03	
Auxiliar		380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6200000	0,93	0,57	
Auxiliar		380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	15,07	30,59	
Auxiliar								
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	14,68	18,76	
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7900000	46,58	36,78	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5910000	40,35	23,84	
			MO sem LS =>	22,36	LS =>	19,50	MO com LS =>	41,86
			Valor do BDI =>	57,40		Valor com BDI =>	287,02	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	241,28	241,28
		1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	ESTRUTURAS				
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6400000	3,09	1,97
Auxiliar		380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6100000	0,93	0,56
Auxiliar		380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	15,07	29,83
Auxiliar							
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	14,68	18,32
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7550000	46,58	35
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5970000	40,35	24,08





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

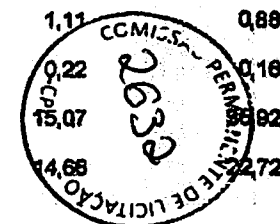
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =>	21,82	LS =>	19,03	MO com LS =>	40,85
Valor do BDI =>	60,32			Valor com BDI =>	301,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	251,28	251,26			
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	3,09	2,03			
Auxiliar										
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,93	0,57			
Auxiliar										
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	15,07	30,59			
Auxiliar										
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	14,66	18,76			
Auxiliar										
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,7400000	46,56	34,45			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5930000	40,35	23,92			
					MO sem LS =>	22,36	LS =>	19,50	MO com LS =>	41,86
					Valor do BDI =>	62,81			Valor com BDI =>	314,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	200,42	200,42
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,11	0,88
Auxiliar							
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,22	0,16
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	15,07	36,92
Auxiliar							
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	14,66	22,72
Auxiliar							





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

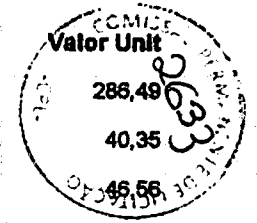
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8590000	46,56	39,99	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5790000	40,35	23,36	
			MO sem LS =>	27,02	LS =>	23,57	MO com LS =>	50,59
			Valor do BDI =>	50,10			Valor com BDI =>	250,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	173,45	173,45	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	3,09	2,13	
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	QHI	0,8500000	0,93	0,60	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2417482	15,07	18,71	
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927134	14,68	11,47	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8640000	46,56	40,22	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5820000	40,35	23,48	
			MO sem LS =>	13,67	LS =>	11,93	MO com LS =>	25,60
			Valor do BDI =>	43,36			Valor com BDI =>	216,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	286,49	286,49
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9858000	40,35	39,97
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	46,56	36,22





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,36	79,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
			MO sem LS =>	70,55	LS =>	61,55	MO com LS =>	132,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,52	0,52	
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,25	7,25
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

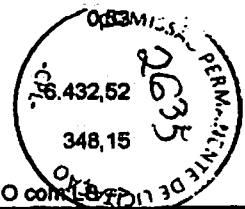
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	91262 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,20	6,20		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA.	Equipamento	UN	0,0000640	6.432,62	0,41		
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	348,15	0,02		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000144	6.432,52	0,09		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA.	Equipamento	UN	0,0000800	6.432,52	0,51		
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	348,15	0,02		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

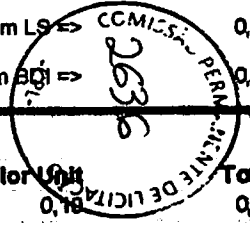
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA GASOLINA COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,20	6,20
Insumo	00004222 SINAPI		Material	L	1,9400000	3,20	6,20
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
					0,00	MO com LS =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	11,73	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	14,97	1,39
Insumo	00000036 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	3,46	3,70
			MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,60
						MO com LS =>	1,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	9,28	0,08
			MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,04
						MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
							0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0118000	12,49	0,14
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,07
						MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>
							0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
			MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,05
						MO com LS =>	0,10







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 48,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>

0,02

Valor com BDI =>

0,12

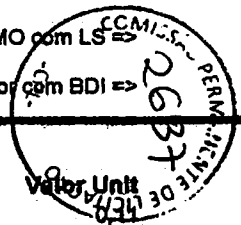
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	12,49	0,11
			Valor do BDI =>			0,02	0,13
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	9,28	0,27
			MO sem LS =>			0,14	0,27
				LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	9,28	0,13
			MO sem LS =>			0,07	0,13
				LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>			0,03	0,16
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,0118000	12,49	0,14
			MO sem LS =>			0,07	0,14
				LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>			0,03	0,17
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>			0,06	0,11
				LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11



*Assinatura*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,02

Valor com BDI => 0,13

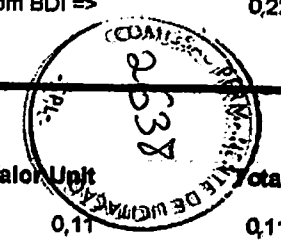
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0119000	12,49	0,14
			MO sem LS =>		0,07		0,07
				LS =>		0,07	MO com LS =>
							0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,49	0,11
			MO sem LS =>		0,06		0,06
				LS =>		0,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
							0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	12,49	0,37
			MO sem LS =>		0,20		0,20
				LS =>		0,17	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>
							0,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
			MO sem LS =>		0,10		0,10
				LS =>		0,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
							0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,49	0,11





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE  
 CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA  
 RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

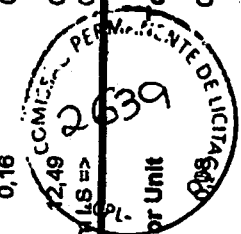
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

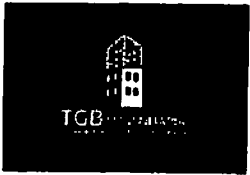
**B.D.I.**  
 25,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	Total
Insumo	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,05
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra						0,05
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05	0,05
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,08
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra						0,08
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	0,08
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,11
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra						0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	0,11
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,16
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra						0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16	0,16
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,16
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra						0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16	0,16
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							0,08
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra						0,08
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16	0,16



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

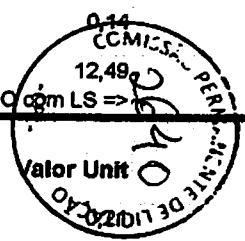
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	12,49	0,08
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0093000	12,49	0,11
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171000	12,49	0,21
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0119000	12,49	0,14
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
Composição	95373 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00012874 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	Mão de Obra	H	0,0119000	12,49	0,14
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	12,49	0,21
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

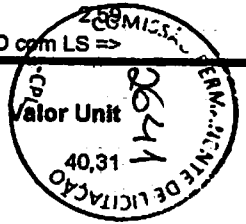
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	12,49	0,11	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0119000	12,49	0,14	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830026	15,04	1,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830026	11,78	0,97	
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	10,27	0,47	
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,77
Composição	4005 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia	M	1,0000000	6,56	6,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,07	1,95	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,23	1,97	
Insumo	3818 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000		2,64	
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,32
Composição	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	40,31	40,31	





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

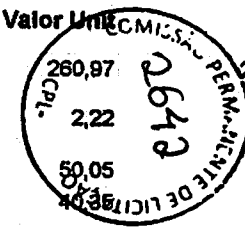
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,23	0,91	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,07	0,90	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	50,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	93,99	93,99	
Composição	141 ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	6,31	4,85	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	310,11	11,78	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	62,75	40,16	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	traco t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ lunta de 2.0cm - R1	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	44,13	5,51	
Composição	3310 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material da 1 categoria, profundidade at 1,50m	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	4,26	2,04	
		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	MO sem LS =>	26,86	LS =>	23,43	MO com LS =>	50,29
			Valor do BDI =>	23,49			Valor com BDI =>	117,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	4,26	4,26	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,14	0,21	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,22	0,22	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	12,49	1,24	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,49	1,24	
			MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	260,97	260,97
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,22	13,32
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,9430000	50,05	47,19
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,6270000	40,35	25,29
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	40,35	8,43



*[Handwritten signature]*

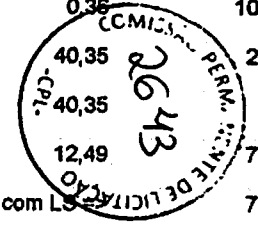
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Composições Analíticas com Preço Unitário					
			Mão de Obra	H	6,0000000	12,49	74,94	
			MO sem LS =>	40,03	LS =>	34,91	MO com LS =>	74,94
			Valor do BDI =>	65,24			Valor com BDI =>	326,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	1,0000000	297,93	297,93	
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	260,97	260,97	
Composição Auxiliar	7892 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	36,96	36,96	
			MO sem LS =>	56,82	LS =>	49,57	MO com LS =>	106,39
			Valor do BDI =>	74,48			Valor com BDI =>	372,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m²	1,0000000	310,11	310,11	
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m²	1,0000000	273,15	273,15	
Composição Auxiliar	7892 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m²	1,0000000	36,96	36,96	
			MO sem LS =>	56,82	LS =>	49,57	MO com LS =>	106,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m²	1,0000000	273,15	273,15	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,22	13,32	
Insuno	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	50,05	45,69	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,36	105,48	
Insuno	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,6270000	40,35	25,29	
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,2090000	40,35	8,43	
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,49	74,94	
			MO sem LS =>	40,03	LS =>	34,91	MO com LS =>	74,94
			Valor do BDI =>	68,28			Valor com BDI =>	341,43



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

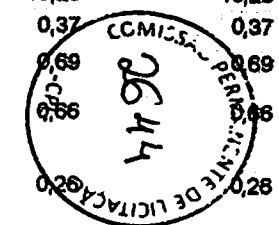
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	2,33	2,33	
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	2,33	2,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	362 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	4,38	4,38	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,07	1,50	
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36	
			MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10315 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	13,97	13,97	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,23	4,56	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,07	4,52	
			MO sem LS =>	4,09	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,66
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,23	15,23
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Auxiliar						0,66	0,66
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

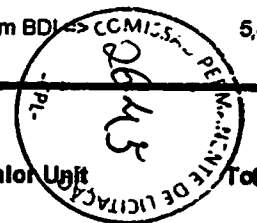
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>		6,87	LS => 5,99	MO com LS => 12,86
			Valor do BDI =>		3,80		Valor com BDI => 19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,23	1,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	11,92	0,85
Insumo	00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0016000	9,03	0,01
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	0,84	0,92
			MO sem LS =>		0,85	LS => 0,75	MO com LS => 1,60
			Valor do BDI =>		0,71		Valor com BDI => 3,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,34	4,34
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,23	1,96
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	0,84	0,85
			MO sem LS =>		1,54	LS => 1,34	MO com LS => 2,88
			Valor do BDI =>		1,08		Valor com BDI => 5,42



Código Banco

Descrição

Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

Total



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>					
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,58	4,58
Composição	91170 SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E				
Auxiliar	88264 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	1,69	1,69
Composição	88264 SINAPI	MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SANITÁRIAS				
Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,23	1,06
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,82	0,83
Auxiliar	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,82	0,83
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	0,91	1,00
			MO sem LS =>		1,35		
			LS =>		1,17		
			MO com LS =>				2,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,04	15,04
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar	88237 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Auxiliar	00037370 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00002696 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>		6,77		
			LS =>		5,90		
			MO com LS =>				12,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	5,48	5,48
Composição	88316 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SANITÁRIAS				
Auxiliar	88267 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,07	0,75
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,25
Auxiliar	00006141 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,25
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
		CM					





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

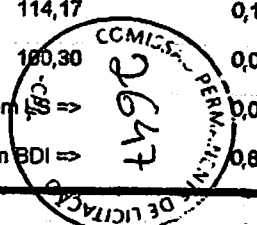
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	1,64	0,02
			Valor do BDI =>		1,36	Valor com BDI =>	8,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,18	6,18	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,07	0,75	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,25	
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0175000	1,64	0,02	
			MO sem LS =>		1,35	LS =>	1,18 MO com LS =>	2,63
			Valor do BDI =>		1,54	Valor com BDI =>	7,72	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036150 SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026644	25,35	0,06	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016029	40,97	0,06	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137388	7,68	0,10	
Insumo	00036146 SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012434	145,11	0,18	
Insumo	00036144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1117708	0,95	0,10	
Insumo	00036153 SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA. COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010776	114,17	0,12	
Insumo	00036149 SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	180,30	0,07	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	0,86	



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

TP 02/2020



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

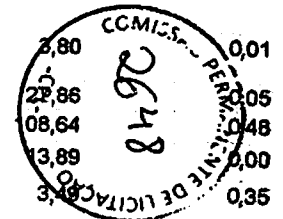
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composição		88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	15,07	59,61
						MO sem LS =>	26,83	LS =>	23,41	MO com LS =>	50,24
						Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	74,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	m	1,0000000	7,85	7,85		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,07	3,01		
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	Material	M	1,0500000	1,72	1,80		
			MO sem LS =>		2,73	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>		1,96			Valor com BDI =>	9,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	59,77	0,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,76	0,78
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,11	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,73	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	232,80	0,09
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	2,80	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	22,86	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	08,64	0,48
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	13,89	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,48	0,35





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	40,97	0,03
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,54	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	11,10	0,00
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,53	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,76	0,78
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,10	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,73	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	232,80	0,09
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,80	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,86	0,05
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	14,42	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	108,64	0,48
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	11,76	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,49	0,36
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	190,90	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	401,97	0,04
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	40,97	0,02
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,54	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	11,10	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,68	0,01
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

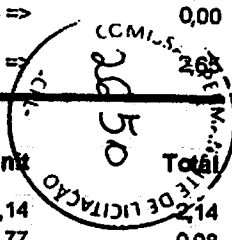
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor do BDI => 0,54	Valor com BDI => 2,70
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	59,77	0,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,76	0,78
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	3,10	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,73	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	232,80	0,09
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,80	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,86	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	108,64	0,48
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,49	0,35
Insumo	11242 ORSE	Chave Inglesa 12"	Material	un	0,0001000	36,47	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	93,04	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	17,77	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	40,97	0,02
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	11,10	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE CÔURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,68	0,01
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,53	Valor com BDI =>	2,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	59,77	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,11	0,00





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

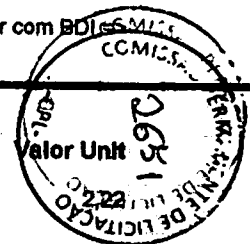
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unk	Total
	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,10	0,20
	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,68	0,00
	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	13,50	0,00
	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,73	0,04
	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	12,96	0,00
	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	232,80	0,09
	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,86	0,05
	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	108,64	0,48
	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,49	0,35
	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	11,00	0,00
	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	8,69	0,00
	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,74	0,00
	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	211,82	0,02
	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	7,02	0,00
	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,49	0,00
	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	8,92	0,00
	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	12,84	0,00
	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	40,97	0,03
	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	11,10	0,00
	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,68	0,01
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,53	Valor com BDI =>	2,67



**Código Banco**

**Descrição**

**Tipo**

**Und**

**Quant.**

**Total**

Composição 10549 ORSE Encargos Complementares - Servente

Provisórios

h

1,0000000

2,22



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

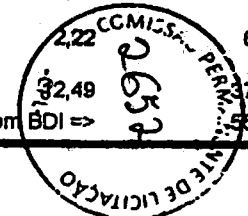
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	59,77	0,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,76	0,78
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,10	0,29
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	14,59	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	7,33	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,73	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	232,80	0,09
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,80	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,86	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	108,64	0,48
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,49	0,35
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	40,97	0,03
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	8,54	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	94,67	0,01
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	11,10	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,68	0,01
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,55	Valor com BDI =>	2,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,0000000	44,13	44,13
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,22	6,66
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	32,49	97,47
			Valor do BDI =>		11,03	Valor com BDI =>	55,16







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

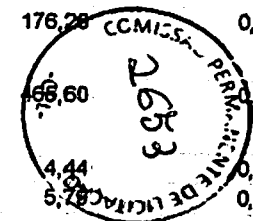
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>				<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>							
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,27	40,27		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	14,75	0,20		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0170000	16,61	0,28		
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1480000	14,97	17,14		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,00	0,10		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6050000	4,42	2,67		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	9,68	0,25		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	11,73	0,39		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	11,21	11,29		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5670000	1,58	0,89		
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	9,66	MO com LS =>	20,74

<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00000010 SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0070125	4,36	0,03
Insumo	00038399 SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002263	116,98	0,02
Insumo	00038477 SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000388	499,18	0,01
Insumo	00038476 SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001811	176,28	0,03
Insumo	00011359 SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000566	466,60	0,02
Insumo	00012615 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0079816	4,44	0,03
Insumo	00038388 SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0025312	87,5	0,01





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

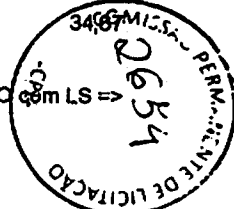
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00038413 SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA	Equipamento	UN	0,0000388	480,03	0,01	
Insumo	00025966 SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0013303	12,52	0,01	
Insumo	00038393 SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	7,87	0,01	
Insumo	00038390 SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	17,45	0,02	
Insumo	00038396 SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	0,0000453	308,84	0,01	
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91187 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,80	3,80		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	15,04	3,12		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	Material	UN	0,7590000	0,23	0,17		
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	34,67	0,17		
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	4,75	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,97	3,97		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	11,78	0,34		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	Material	UN	1,3000000	0,23	0,29		
Insumo	00014153 SINAPI	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,0050000		0,17		
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,94





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>

0,99

Valor com BDI =>

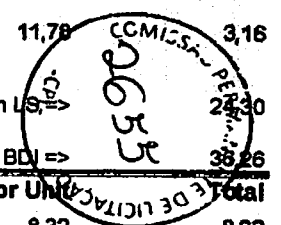
4,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,69	1,69	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,04	1,03	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,6500000	0,85	0,55	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	2,11	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	15,04	2,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	11,78	0,26	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,26
			Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	3,36	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	29,01	29,01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	15,04	25,85	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	11,78	3,16	
			MO sem LS =>	12,98	LS =>	11,32	MO com LS =>	24,30
			Valor do BDI =>	7,25		Valor com BDI =>	38,26	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,32	8,32





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

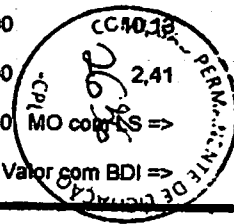
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>					
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	15,04	7,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	11,78	0,90
			MO sem LS =>		3,72	LS =>	3,25
						MO com LS =>	6,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,24	38,24
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3870000	16,37	6,00
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8050000	15,50	12,47
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	15,04	17,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	11,78	2,15
			MO sem LS =>		16,71	LS =>	14,57
						MO com LS =>	31,28
			Valor do BDI =>		9,56	Valor com BDI =>	47,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	58,06	58,06
Composição Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	15,07	21,09
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	17,97	6,64
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	5,08	1,67
Insumo	00000333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	9,31	1,39
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	6,00	0,09
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000		3,03
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,3300000	2,41	3,20
			MO sem LS =>		18,92	LS =>	16,50
						MO com LS =>	35,42
			Valor do BDI =>		14,51	Valor com BDI =>	72,67



TP 02/2020



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

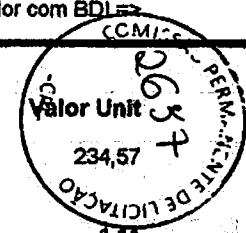
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	2892 ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	2,48	2,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,62	Valor com BDI =>	3,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	720 ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	10,70	10,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,23	1,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,07	1,50	
Insumo	665 ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	7,68	7,68	
			MO sem LS =>	LS =>	1,36	1,19	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>		2,67	Valor com BDI =>	13,37	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	2,12	0,29	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,22	0,31	
Insumo	423 ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabearm.estruturado)	Material	m	1,0500000	0,84	0,88	
Insumo	0000333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	9,31	0,93	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	12,49	1,74	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,49	1,74	
			MO sem LS =>	LS =>	1,86	1,62	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>		1,47	Valor com BDI =>	7,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1;0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	234,57	234,57
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8800000	1,11	0,97
Composições	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8600000	14,66	41,82





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

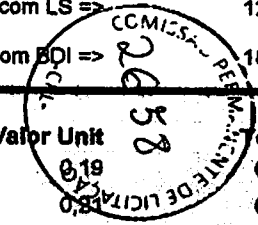
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5600000	50,05	28,02	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,8100000	0,49	6,27	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,8800000	0,36	128,11	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5600000	51,52	28,85	
			MO sem LS =>		19,20	LS =>	16,75 MO com LS =>	35,95
			Valor do BDI =>		58,64		Valor com BDI =>	293,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	468,41	468,41	
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	234,57	282,18	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1197000	15,07	77,16	
			MO sem LS =>		106,92	LS =>	93,26 MO com LS =>	200,18
			Valor do BDI =>		117,10		Valor com BDI =>	585,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,74	14,74	
			MO sem LS =>		6,78	LS =>	5,89 MO com LS =>	12,65
			Valor do BDI =>		3,74		Valor com BDI =>	18,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02



*[Handwritten signature]*

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

**Bancos**  
SINAPI - 01/2019 - PB  
ORSE - 01/2020 - SE  
SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 87,23%  
Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

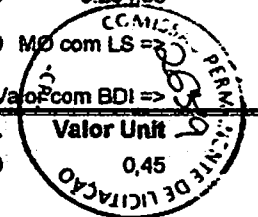
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45			
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,74	14,74			
					MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,65
					Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI =>		19,53	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21			
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3.294,03	0,21			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000144	3.294,03	0,04			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,05	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19			
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000800	3.294,03	0,19			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,23	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45





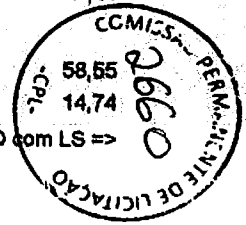
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,7800000	0,58		0,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>		0,56
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	1,0000000	66,17		66,17
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,47		12,47
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	36,42		36,42
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	2,54		2,54
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,74		14,74
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,89	MO com LS =>		12,65
			Valor do BDI =>	16,54			Valor com BDI =>		82,71
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	1,0000000	252,90		252,90
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	12,47		12,47
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	36,42		36,42
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	128,18		128,18
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		H	1,0000000	58,55		58,55
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,74		14,74
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,89	MO com LS =>		12,65







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

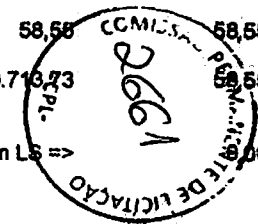
Valor do BDI => 63,22 Valor com BDI => 316,12

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40	Equipamento	UN	0,0000400	910.713,73	36,42
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,10	Valor com BDI =>	45,52

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40	Equipamento	UN	0,0000028	910.713,73	2,54
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,63	Valor com BDI =>	3,17

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40	Equipamento	UN	0,0000137	910.713,73	12,47
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,11	Valor com BDI =>	15,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,58	58,58
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	910.713,73	58,55
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>

14,63

Valor com BDI =>

73,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	128,18	128,18
Insumo	00002705 SINAPI	M. CAPACIDADE MÁXIMA 80 T. POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KW/H	221,0000000	0,58	128,18
			Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	28,48	28,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,07	4,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,23	4,56
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	19,40	19,40
					MO sem LS =>	4,09	LS =>
						3,57	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,12	Valor com BDI =>
							35,60

Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,25	6,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1198190	15,23	1,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1198190	11,98	1,42
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 1,43 LS => 1,24 MO com LS => 2,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 91858 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,88	15,88	
Composição Auxiliar 88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3633744	15,23	5,53	
Composição 88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3633744	11,92	4,33	
		MO sem LS =>		4,35	LS =>	3,79 MO com LS =>	8,14
		Valor do BDI =>		3,97		Valor com BDI =>	19,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Composição 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	11,78	1,41	
Insumo 00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo 00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo 00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	10,27	0,47	
		MO sem LS =>		1,41	LS =>	1,23 MO com LS =>	2,64

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 89746 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,04	3,76





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

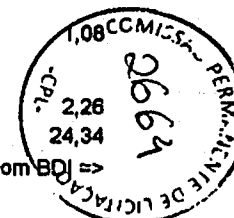
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,78	2,94
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69
			MO sem LS =>		2,94	LS => 2,57	MO com LS => 5,51
			Valor do BDI =>		3,14		Valor com BDI => 15,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89851 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,29	12,29
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	15,04	3,60
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	11,78	2,82
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69
			MO sem LS =>		2,83	LS => 2,46	MO com LS => 5,29
			Valor do BDI =>		3,07		Valor com BDI => 15,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,66	5,66
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	11,78	1,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		0,03
Insumo	00003501 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26
			Valor do BDI =>		1,41		Valor com BDI => 7,07





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

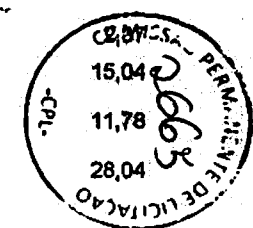
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,28	6,28		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,04	1,33		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	28,04	0,33		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02		
Insumo	00003502 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	24,34	0,34		
			MO sem LS =>		1,04	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,23	8,23		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,25		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	11,78	1,76		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	0,19		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,08	0,05		
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34	0,19		
			MO sem LS =>		1,77	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>		2,05			Valor com BDI =>	10,28

Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		2,37
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,04	0,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	11,78	0,70
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	0,19





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

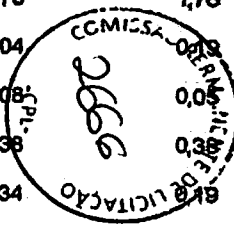
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Insumo		Composições Analíticas com Preço Unitário							
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,08		0,01	
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,38		0,38	
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34		0,19	
			MO sem LS =>		0,71	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3,20	3,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,04	1,35		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	11,78	1,06		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	0,19		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,08	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34	0,19		
			MO sem LS =>		1,06	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>		0,80			Valor com BDI =>	4,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	4,82	4,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,25		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	11,78	1,76		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	0,19		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,08	0,05		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34	0,19		
			MO sem LS =>		1,77	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>		1,20			Valor com BDI =>	6,02





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

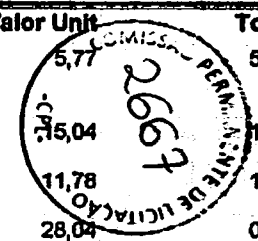
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3,60	3,60
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,04	1,09
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	11,78	0,85
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,08	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,60
		Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	4,54	4,54
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	11,78	1,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,08	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26
		MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,35
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,77	5,77
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,04	1,33
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	11,78	1,04
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	28,04	0,33
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

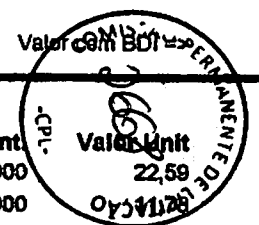
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,95
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,30	18,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,04	2,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	11,78	1,88	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,71	3,42	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	Material	UN	0,0920000	10,27	0,94	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,86	22,86	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,04	4,96	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	11,78	3,88	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material	UN	1,0000000	9,66	9,66	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	10,27	0,94	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,28
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	28,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	11,78	3,76







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

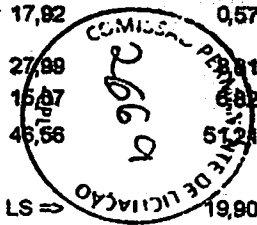
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,71	3,42		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,66	9,66		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	10,27	0,94		
				MO sem LS =>		3,77	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>		5,64			Valor com BDI =>	28,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	24,02	24,02		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,23	0,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,07	17,86		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,97	2,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	15,07	2,89		
				MO sem LS =>		10,76	LS =>	9,39	MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>		6,00			Valor com BDI =>	30,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. EM LOCAL COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	82,83	82,83		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	74,83	4,72		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	15,37	0,46		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	17,82	0,57		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,3150000	27,89	8,82		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	15,87	6,82		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	46,66	51,24		
				MO sem LS =>		10,63	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,90





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>

20,70

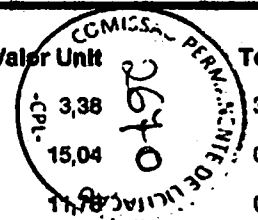
Valor com BDI =>

103,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1310000	74,93	9,81		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	15,37	0,98		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	17,92	1,23		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6530000	27,99	18,27		
Composição Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4110000	15,07	21,26		
	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m²	1,1000000	51,52	56,67		
		MO sem LS =>			22,11	LS =>	19,28	MO com LS =>	41,39
		Valor do BDI =>			30,60			Valor com BDI =>	153,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP1116 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,72	91,72		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	15,04	5,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,07	2,86		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	5,91	11,82		
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	69,34	69,34		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	36,44	1,84		
		MO sem LS =>			3,93	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89532 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,04	0,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,78	0,47





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

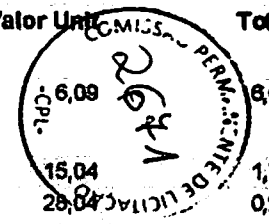
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	0,19		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,08	0,01		
Insumo	00003869 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,82	1,92		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34	0,19		
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,87

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89562 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,60	4,60		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	15,04	0,88		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	11,78	0,69		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	28,04	0,33		
Insumo	00003872 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	24,34	0,34		
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,75

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89388 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,09	6,09		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,04	1,78		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,08	0,06		





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

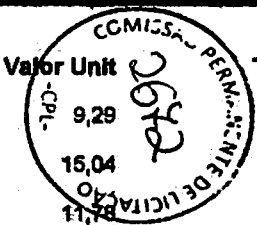
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00003872 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26
			MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,22
						MO com LS =>	2,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,04	1,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	11,78	0,94
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0480000	10,27	0,47
			MO sem LS =>		0,94	LS =>	0,82
			Valor do BDI =>		1,78	Valor com BDI =>	8,93

Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,04	2,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	11,78	2,00
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
			MO sem LS =>		2,00	LS =>	1,74
			Valor do BDI =>		2,39	Valor com BDI =>	11,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89856 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,04	2,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	11,78	1,88
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

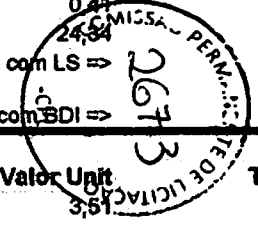
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	Material	UN	0,0460000	10,27	0,47	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89528 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,04	0,60	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,78	0,47	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,08	0,01	
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34	0,19	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89424 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,42	2,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,04	0,90	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	11,78	0,70	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	0,19	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,08	0,03	
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34	0,19	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,32
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89378 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,51	3,51



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

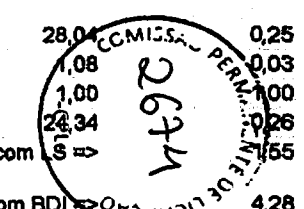
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,04	1,50	
Auxiliar								
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,78	1,17	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	28,04	0,19	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,08	0,05	
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	24,34	0,19	
			MO sem LS =>		1,18	LS =>	1,02 MO com LS =>	2,20
			Valor do BDI =>		0,87		Valor com BDI =>	4,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,82	2,82	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,04	0,73	
Auxiliar								
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	11,78	0,57	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,08	0,01	
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26	
			MO sem LS =>		0,58	LS =>	0,50 MO com LS =>	1,08
			Valor do BDI =>		0,70		Valor com BDI =>	3,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89431 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,43	3,43	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	15,04	1,06	
Auxiliar								
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	11,78	0,83	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,08	0,03	
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26	
			MO sem LS =>		0,83	LS =>	0,72 MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI =>		0,85		Valor com BDI =>	4,28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

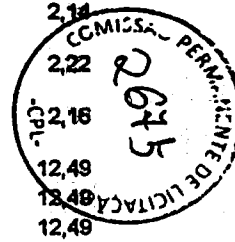
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,75	4,75		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,04	1,78		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	11,78	1,40		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,08	0,06		
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26		
			MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,61
			Valor do BDI =>		1,18			Valor com BDI =>	5,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89558 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,31	4,31		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	15,04	0,88		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	11,78	0,69		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	28,04	0,33		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02		
Insumo	00003962 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	24,34	0,34		
			MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>		1,07			Valor com BDI =>	5,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	36,96	36,96
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,12	0,38
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,14	0,77
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,22	3,59
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,16	0,77
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	12,49	2,24
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	12,49	4,49
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	12,49	4,49





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

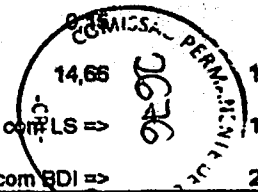
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,49	20,23	
			MO sem LS =>	16,80	LS =>	14,65	MO com LS =>	31,45
			Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI =>	46,20	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	371 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	1,49	1,49	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,07	0,45	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,23	0,45	
Auxiliar								
Insumo	00001891 SINAPI	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	1,86	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,50	15,50	
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Auxiliar								
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Auxiliar								
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,57
			Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>	19,37	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,37	16,37	
Composição	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Auxiliar								
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Auxiliar								
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Auxiliar								
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,57
			Valor do BDI =>	4,09		Valor com BDI =>	20,46	





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

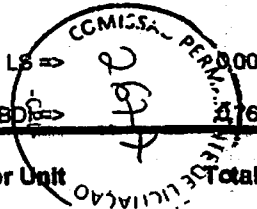
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	10.924,75	0,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000144	10.924,75	0,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	10.924,75	0,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,16

*[Handwritten Signature]*





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

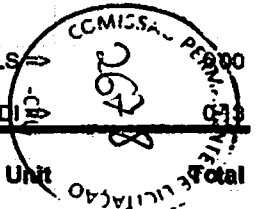
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,04	3,04		
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,76			Valor com BDI =>	3,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	7.815,75	0,50		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,12			Valor com BDI =>	0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000144	7.815,75	0,11		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,11

*[Handwritten Signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

**Bancos**  
SINAPI - 01/2019 - PB  
ORSE - 01/2020 - SE  
SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 87,23%  
Mensalista: 49,30%

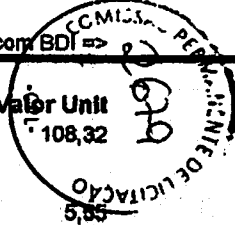
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88390 SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000800	7.815,75	0,62
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI => 0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88391 SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1300000	0,58	1,81
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,45		Valor com BDI => 2,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,87	14,97
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>		6,73	LS => 5,87	MO com LS => 12,60
			Valor do BDI =>		3,74		Valor com BDI => 18,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5932 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	108,32	108,32
Composição Auxiliar	59229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

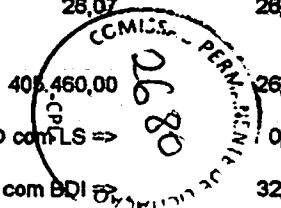
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5779 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,07	26,07
89228 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,21	16,21
53849 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,83	45,83
88300 SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,68	14,68
			MO sem LS =>		6,71	LS => 5,86	MO com LS => 12,57
			Valor do BDI =>		27,08		Valor com BDI => 135,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89228 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,21	16,21
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	405.460,00	16,21
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		4,05		Valor com BDI => 20,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89229 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000137	405.460,00	5,55
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		1,38		Valor com BDI => 6,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5779 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,07	26,07
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	405.460,00	26,07
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		6,51		Valor com BDI => 32,58





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,83	45,83
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,7900000	2,73	45,83
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		11,45		57,28
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,94	13,94
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>		6,70	5,84	12,54
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		3,48		17,42
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar							
Composição	88297 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>		6,71	5,86	12,57
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		3,66		16,32
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

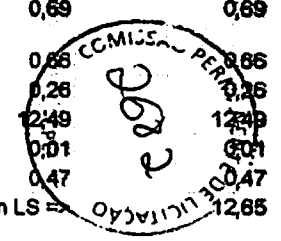
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>		6,73	LS =>	5,87 MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>		3,67		Valor com BDI =>	18,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,74	14,74	
Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>		6,76	LS =>	5,89 MO com LS =>	12,65
			Valor do BDI =>		3,68		Valor com BDI =>	18,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,74	14,74	
Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>		6,76	LS =>	5,89 MO com LS =>	12,65
			Valor do BDI =>		3,68		Valor com BDI =>	18,42





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

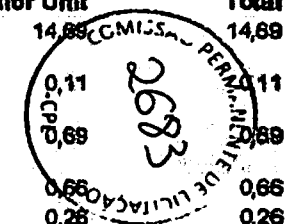
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88288 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Composição Auxiliar	95381 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,57
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	18,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Composição Auxiliar	95383 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,57
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	18,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88287 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

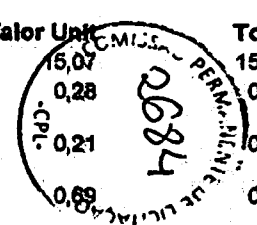
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,87	MO com LS => 12,60
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI => 18,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90465 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	16,04	2,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238000	11,78	0,27
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0060000	8,73	0,05
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	6,53	0,97
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,96	MO com LS => 2,07
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI => 4,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	15,04	0,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	11,78	0,11
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	8,73	0,04
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	2,34	0,35
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,43	MO com LS => 0,92
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI => 1,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,07	15,07
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

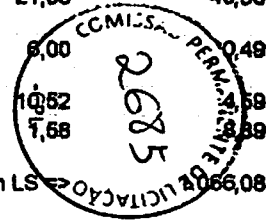
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 48,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>		6,78	LS =>	5,92 MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>		3,76		Valor com BDI =>	18,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.681,21	1.681,21	
Composição Auxiliar	80586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,09	7,23	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	14,75	10,38	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,23	4,19	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	16,61	8,10	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	8,82	248,85	
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	241,28	289,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	15,07	475,39	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,00	17,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	15,07	475,39	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9800000	15,00	89,40	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	21,08	40,90	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	6,00	0,49	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4385000	10,52	4,59	
Insumo	00004617 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,6283000	1,68	9,49	
			MO sem LS =>		569,40	LS =>	496,68 MO com LS =>	2.066,08
			Valor do BDI =>		420,30		Valor com BDI =>	2.101,51



*[Handwritten signature]*

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

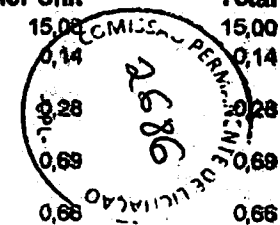
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1.373,06	1.373,06		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,09	5,18		
Composição Auxiliar	91683 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4228000	14,75	6,23		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,23	3,00		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	16,61	5,19		
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	8,92	258,11		
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2000000	251,26	301,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	15,07	344,82		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7355000	15,00	11,03		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	15,07	344,82		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	15,00	55,17		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	21,08	27,64		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,00	0,34		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2819000	10,52	2,75		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4770000	1,58	7,07		
				MO sem LS =>	433,25	LS =>	377,93	MO com LS =>	811,18
				Valor do BDI =>	343,26			Valor com BDI =>	1.716,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EP (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

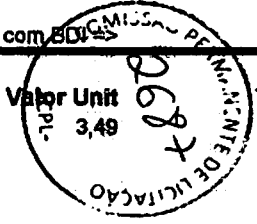
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,63
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00	
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Auxiliar								
Composição	95373 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar								
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Auxiliar								
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00012874 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,63
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,45	0,45	
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Auxiliar								
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - GHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,49	3,49





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

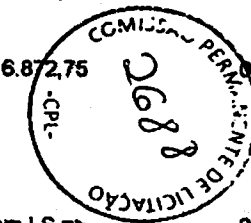
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horiista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6.0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	6.872,75	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6.0 HP	Equipamento	UN	0,0000140	6.872,75	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

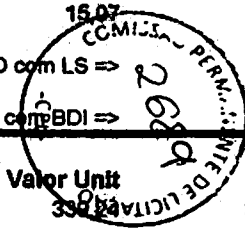
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6.0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	6.872,75	0,45
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,11		0,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,8100000	3,20	2,59
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,64		3,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	15,37	0,04
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	17,92	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,07	2,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	15,07	1,56
			MO sem LS =>		1,79	LS =>	1,57
			MO com LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,00		5,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9183 ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWork	un	1,0000000	339,24	339,24
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0900000	297,93	26,81





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

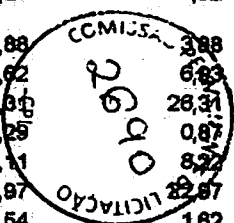
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	0,0900000	44,13	3,97
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	2,14	3,21
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,22	3,33
Insumo	6616 ORSE	Braquete monofásico	Material	un	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	12,49	18,73
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	12,49	18,73
Insumo	00021015 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3" ), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	43,11	258,66
				MO sem LS =>	26,92	LS =>	23,48
				MO com LS =>			50,40
				Valor do BDI =>	84,81	Valor com BDI =>	424,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,43	2,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,04	2,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	11,78	0,27
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,95
				MO com LS =>			2,03
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>	3,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	194,44	194,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,07	60,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,23	60,92
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	886 ORSE	Eletroduto condulate pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	4,62	6,93
Insumo	435 ORSE	Caixa de medição monofásica, em noril (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	26,31	26,31
Insumo	207 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,29	0,87
Insumo	965 ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	4,11	8,22
Insumo	3490 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	0,54	1,62
Insumo	00900940 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	2,44	2,44
				MO sem LS =>	54,61	LS =>	47,63
				MO com LS =>			102,24





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**28,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

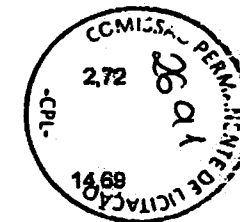
Valor do BDI => 48,61

Valor com BDI => 243,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,68	3,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	15,23	3,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	11,92	0,40
			MO sem LS =>		1,65	LS => 1,44	MO com LS => 3,09
			Valor do BDI =>		0,92		Valor com BDI => 4,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	15,04	6,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	11,78	0,82
			MO sem LS =>		3,38	LS => 2,95	MO com LS => 6,33
			Valor do BDI =>		1,89		Valor com BDI => 9,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69
			MO sem LS =>		6,73	LS => 5,87	MO com LS => 12,60
			Valor do BDI =>		6,99		Valor com BDI => 34,86



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

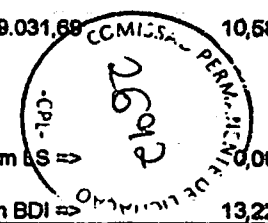
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

		<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>						
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	74,93	74,93	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,23	13,23	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,71	33,71	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,72	2,72	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69	
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,87 MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	18,73		Valor com BDI =>	93,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58	
Insumo	00038531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	189.031,69	10,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>	13,22



*[Handwritten signature]*

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

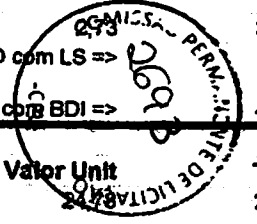
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composição		Composições Analíticas com Preço Unitário						
88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,72			2,72
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000144	189.031,69			2,72
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>		3,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,23		13,23
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	189.031,69		13,23
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,71		33,71
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	12,3500000			33,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	42,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrcs	m²	1,0000000	24,78		24,78
1805 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 80kg / 3 pacotolas areia d/m. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0200000	359,71		7,19



*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

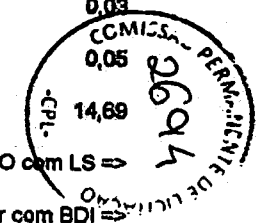
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

Composições Analíticas com Preço Unitário			Composições Analíticas com Preço Unitário					
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,14	1,28	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,22	1,33	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	12,49	7,49	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,49	7,49	
			MO sem LS =>	8,53	LS =>	7,44	MO com LS =>	15,97
			Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	30,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,61	16,61	
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	20,76



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05



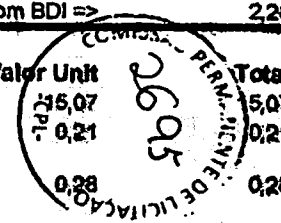
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	700,60	0,05		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	700,60	0,01		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,01
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	700,60	0,03		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	0,58	1,83		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,45			Valor com BDI =>	2,28
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,07	5,07		
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26		





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

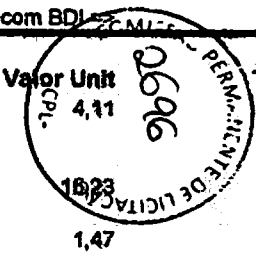
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Insumo	Código Banco	Descrição	Taxas	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	H		1,0000000	12,49	12,49	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,78	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,70
			Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,15	7,15	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,07	0,45	
Composição Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,04	1,20	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	1,64	0,08	
Insumo	00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42	
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,39
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779819	15,23	2,71	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,28
			Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,11	4,11
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	15,23	1,88
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 028 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

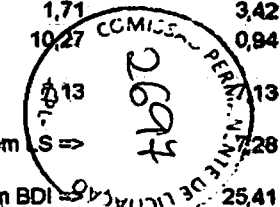
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 67,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,76		0,76	
				MO sem LS =>		0,85	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>		1,02			Valor com BDI =>	5,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89833	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,77			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	2,40			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	1,88			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,42			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	Material	UN	0,0920000	0,94			
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,13			
				MO sem LS =>		1,88	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>		3,94			Valor com BDI =>	19,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89796	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,33			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	4,96			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	3,88			
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,42			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	Material	UN	0,0920000	0,94			
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,13			
				MO sem LS =>		3,89	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI =>		5,08			Valor com BDI =>	25,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,48





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

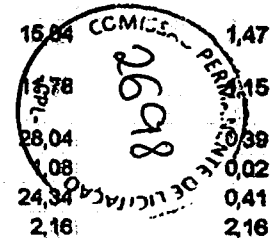
**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>									
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,04	1,80		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	11,78	1,41		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	28,04	0,30		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,08	0,04		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	24,34	0,29		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64		
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88995 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,66	6,66		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,04	3,00		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,78	2,35		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	28,04	0,30		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,08	0,08		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	24,34	0,29		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64		
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88920 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,60	5,60		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	15,04	1,47		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	11,78	1,15		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	28,04	0,39		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	0,08	0,02		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	24,34	0,41		
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16		
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,00





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

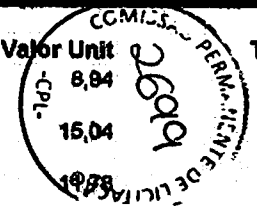
**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,84	6,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,04	2,15	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	11,78	1,68	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	28,04	0,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,08	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	24,34	0,41	
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16	
		MO sem LS =>		1,68	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,15
		Valor do BDI =>		1,71			Valor com BDI =>	8,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,42	9,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	15,04	3,57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	11,78	2,80	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	28,04	0,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0890000	1,08	0,09	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	24,34	0,41	
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16	
		MO sem LS =>		2,80	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,24
		Valor do BDI =>		2,35			Valor com BDI =>	11,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,84	8,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,04	1,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	14,78	1,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	28,04	0,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,08	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	24,34	0,51





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**28,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

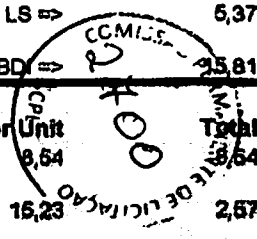
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,72	4,72	
			MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,61
			Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,87	14,87	
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Auxiliar								
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Auxiliar								
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Auxiliar								
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00012889 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	18,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91998 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,65	12,65	
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,64	8,64	
Auxiliar								
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,11	4,11	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,37
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	25,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,64	8,64
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1692668	15,23	2,57
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1692668	11,82	2,01
Auxiliar							
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	3,96	3,96







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

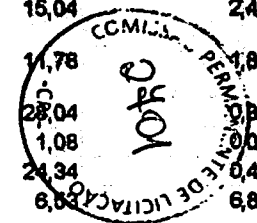
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 2,02 LS => 1,76 MO com LS => 3,78  
 Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 10,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,11	4,11
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,49 MO com LS =>	5,34
			Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>	17,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1675852	15,23	2,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1675852	11,92	1,99
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,07	5,07
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,75 MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	2,40		Valor com BDI =>	12,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89900 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,04	2,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,78	1,88
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0117000	28,04	0,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,08	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	24,34	0,46
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,53	6,85
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,64 MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>	14,95





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**ORSE - 01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,39	29,39		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,04	11,12		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	11,78	8,71		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	28,04	1,01		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,08	0,26		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	24,34	1,44		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	1,0500000	6,63	6,85		
		MO sem LS =>			8,72	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,33
		Valor do BDI =>			7,34			Valor com BDI =>	36,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,10	15,10		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	15,04	4,06		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	11,78	3,18		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0138000	28,04	0,38		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0900000	1,08	0,09		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	24,34	0,54		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	1,0500000	6,63	6,85		
		MO sem LS =>			3,18	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,96
		Valor do BDI =>			3,77			Valor com BDI =>	18,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,04	0,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	11,78	0,18
Insumo	00009888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	1,94	2,05



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

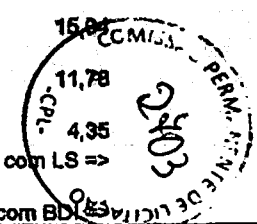
MO sem LS => 0,19 LS => 0,16 MO com LS => 0,35  
 Valor do BDI => 0,61 Valor com BDI => 3,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	15,04	1,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	11,78	1,33
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,08	0,04
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	1,94	2,05
			MO sem LS =>	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>		1,27	Valor com BDI =>	6,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3057734	15,04	4,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3057734	11,78	3,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,08	0,13
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	1,94	2,05
			MO sem LS =>	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,74
			Valor do BDI =>		2,59	Valor com BDI =>	12,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	15,04	0,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	11,78	0,23
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,35	4,61
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>	6,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,11	7,11
Composição Auxiliar	88287 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0923216	15,04	1,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0923216	11,78	1,08
Insumo	00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,08	0,04
Insumo	00009869 SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,35	4,61
				MO sem LS =>		1,08	LS => 0,94	MO com LS => 2,02
				Valor do BDI =>		1,77		Valor com BDI => 8,88

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,04	6,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	11,78	5,18
Insumo	00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1470000	1,08	0,15
Insumo	00009869 SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,35	4,61
				MO sem LS =>		5,19	LS => 4,52	MO com LS => 9,71
				Valor do BDI =>		4,13		Valor com BDI => 20,68

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163448	15,04	0,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163448	11,78	0,19
Insumo	00038383 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,08	0,00
Insumo	00009874 SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	6,34	6,72
				MO sem LS =>		0,19	LS => 0,16	MO com LS => 0,35
				Valor do BDI =>		1,78		Valor com BDI => 8,93

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7825 ORSE		Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	1,29	1,29
Composição Auxiliar	88284 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,23	0,60

CCM...  
 20  
 5  
 PERM...



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

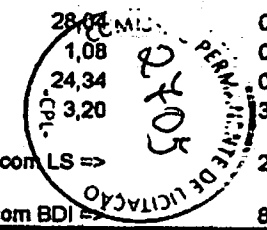
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	Serviços	h	0,0330000	1,66	0,05	
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,61
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,61	10,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,04	3,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,78	2,35	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	28,04	0,30	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,08	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	24,34	0,29	
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,64	6,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	16,04	1,47	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	11,78	1,15	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	28,04	0,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,08	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	24,34	0,41	
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20	
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,16
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,30



*[Handwritten signature]*

Código Banco

Descrição

Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

Total



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

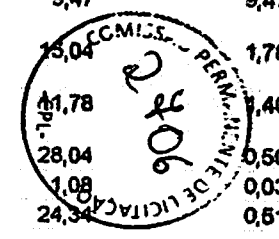
**B.D.I**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,88	7,88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,04	2,15		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	11,78	1,68		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	28,04	0,39		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,08	0,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	24,34	0,41		
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20		
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,46	10,46		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	15,04	3,57		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	11,78	2,80		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	28,04	0,39		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0890000	1,08	0,09		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	24,34	0,41		
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20		
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,04	1,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	11,78	1,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	28,04	0,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,08	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	24,34	0,51





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

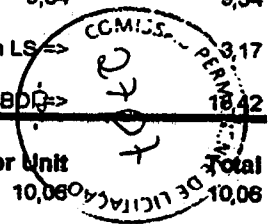
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00007128 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,25	5,25
			MO sem LS =>		1,39	LS => 1,22	MO com LS => 2,61
			Valor do BDI =>		2,36		Valor com BDI => 11,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,04	2,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	11,78	1,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0280000	28,04	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,08	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	24,34	0,80
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,66	4,66
			MO sem LS =>		1,69	LS => 1,48	MO com LS => 3,17
			Valor do BDI =>		2,51		Valor com BDI => 12,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,04	2,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	11,78	1,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0280000	28,04	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,08	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	24,34	0,80
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,34	9,34
			MO sem LS =>		1,69	LS => 1,48	MO com LS => 3,17
			Valor do BDI =>		3,68		Valor com BDI => 18,42



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	15,04	1,06

*[Handwritten signature]*



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

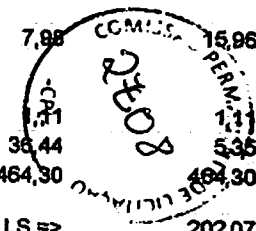
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composição		88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0710000	11,78	0,83
Auxiliar	Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	28,04	0,25		
Insumo	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,08	0,03		
Insumo	Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	24,34	0,26		
Insumo	Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63		
				MO sem LS =>		0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,55	
				Valor do BDI =>		2,51	Valor com BDI =>		12,67		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88588 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,13	17,13	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	15,04	0,88	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	11,78	0,69	
Auxiliar	Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	28,04	0,33
Auxiliar	Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02
Auxiliar	Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	24,34	0,34
Auxiliar	Insumo	00009894 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,87	14,87
		MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>		4,28	Valor com BDI =>		21,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1119 Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	726,56	726,56	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1883947	15,04	153,23	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7472896	15,07	86,61	
Auxiliar	Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	7,95	15,95
Auxiliar	Insumo	00008138 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41
Auxiliar	Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	36,44	5,35
Auxiliar	Insumo	IN0475 Próprio	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	464,30	464,30
		MO sem LS =>		107,93	LS =>	94,14	MO com LS =>	202,07
		Valor do BDI =>		181,64	Valor com BDI =>		908,20	







**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 8 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

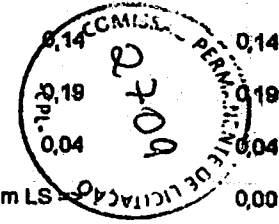
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	274,16	274,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830190	15,07	5,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6789881	15,04	10,21	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	235,76	235,76	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	7,98	15,96	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	36,44	5,35	
Insumo	00006138 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
			MO sem LS =>		7,19	LS =>	6,27 MO com LS =>	13,46
			Valor do BDI =>		68,54		Valor com BDI =>	342,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,27		Valor com BDI =>	1,36





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

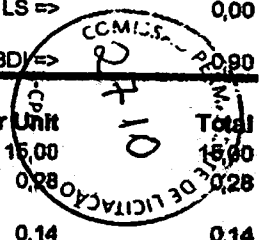
**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 48,30%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.494,26	0,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	1.494,26	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.494,26	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Insumo	00002705 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,58	0,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,90
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	85367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE**  
**CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA**  
**RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 ORSE - 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - OE

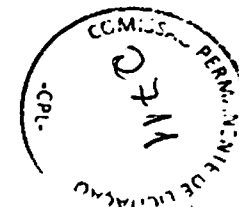
**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

Composição		Composições Analíticas com Preço Unitário							
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO		Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,63
				Valor do BDI =>	3,75	Valor com BDI =>		18,75	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,42	4,42		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,07	0,60		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,04	1,80		
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	1,64	0,06		
Auxiliar	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98		
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>		5,62	

TGB ENG EMPREENDIMENTOS  
*Magdalena*  
 Thiago Garófalo S. Paes Barreto  
 Engº Civil - CREA N° 210164694-3





Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

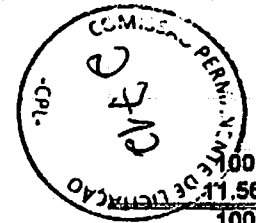
Bancos  
 SINAPI - 01/2019 - PB  
 01/2020 - SE  
 SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.  
 ORSE - 25,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,23%  
 Mensalista: 49,30%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	<b>ETAPA 01: GERAL</b>	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
1.1	<b>1 ADMINISTRACAO LOCAL</b>	61.919,77	10.322,03	10.322,03	10.322,03	10.322,03	10.322,03	10.308,84
1.2	<b>DIVERSOS</b>	60.177,20	10.031,54	10.031,54	10.031,54	10.031,54	10.031,54	10.018,50
2	<b>ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA</b>	1.742,57	290,49	290,49	290,49	290,49	290,49	290,14
2.1	<b>1 SERVICOS PRELIMINARES</b>	758.707,97	141.489,21	138.186,75	137.628,63	135.409,77	113.690,61	92.303,00
2.2	<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>	18.065,98	18.065,98					
2.3	<b>3 INFRAESTRUTURA</b>	32.001,99	32.001,99	40,00%				
2.4	<b>4 SUPER-ESTRUTURA</b>	64.059,77	38.435,86	25.623,91				
2.5	<b>5 PAREDES E PAINEIS</b>	132.463,45	52.685,38	79.478,07				
2.6	<b>6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>	82.711,92		33.084,77	49.627,15			
2.7	<b>COBERTA</b>	68.891,95			55.113,56	13.778,39		
2.8	<b>REVESTIMENTO E FORRO</b>	47.789,78			47.789,78			
2.9	<b>PINTURA</b>	102.384,20			40.953,68	61.430,52		
2.10	<b>PAVIMENTACAO</b>	43.726,81						100,00%
2.11	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS</b>	87.100,16			50,00%	50,00%		43.726,81
2.12	<b>INSTALACOES SANITARIAS</b>	27.302,17			13.651,09	13.651,09		40,00%
2.13	<b>INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS</b>	10.546,65			5,273,33	5,273,33		60,00%
2.14	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO</b>	27.927,02			13.963,51	13.963,51		40,00%
2.15	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>	11.562,49						100,00%
3	<b>ETAPA 03: RECREIO COBERTO</b>	2.173,84						2.173,84
3.1	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>	310,32						70,55%
							29,45%	
							100,00%	
							310,32	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* 06/07/2020



**Obra**  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL**  
**PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE**  
**DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO**  
**MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

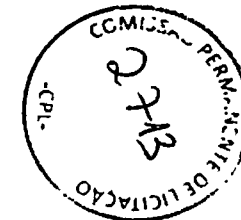
**Bancos**  
**SINAPI - 01/2019 - PB**  
**01/2020 - SE**  
**SEINFRA - 026 - CE**

**B.D.I.**  
**ORSE - 25,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 87,23%**  
**Mensalista: 49,30%**

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro						
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%					100,00%	
		3.247,27					3.247,27	
3.3	FUNDACAO	100,00%					100,00%	
		4.391,29					4.391,29	
3.4	ESTRUTURA - CONCRETO	100,00%					50,00%	50,00%
		7.452,21					3.726,11	3.726,11
3.5	ALVENARIA	100,00%						100,00%
		1.010,10						1.010,10
3.6	COBERTA	100,00%						100,00%
		5.278,53						5.278,53
3.7	REVESTIMENTO	100,00%						100,00%
		7.847,58						7.847,58
3.8	PISOS	100,00%						100,00%
		8.818,38						8.818,38
3.9	INSTALACAO ELETRICA	100,00%						100,00%
		1.290,34						1.290,34
<b>Porcentagem</b>			<b>17,65%</b>	<b>17,26%</b>	<b>17,2%</b>	<b>16,94%</b>	<b>15,77%</b>	<b>15,18%</b>
<b>Custo</b>			<b>151.811,24</b>	<b>148.508,77</b>	<b>147.950,66</b>	<b>145.731,80</b>	<b>135.687,62</b>	<b>130.583,88</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>17,65%</b>	<b>34,91%</b>	<b>52,11%</b>	<b>69,05%</b>	<b>84,82%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>151.811,23</b>	<b>300.320,00</b>	<b>448.270,66</b>	<b>594.002,48</b>	<b>729.690,08</b>	<b>860.273,76</b>


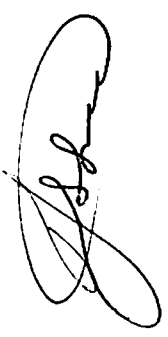
*Thiago Garcia S. Paes Barreto*  
**TGB ENG EMPREENDIMENTOS**  
**Thiago Garcia S. Paes Barreto**  
**Engº Civil - CREA Nº 210164694-3**





27.077 0028						
PLE - Planilha de Levantamento de Itens						
Nº OPERAÇÃO	Nº GCONV	QTDV	CENTRO	PROGRAMA	ACTO / MODALIDADE	-CPL- DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE			MAMANGUAPE/PE	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PÚBLICAS DE	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEP	OBJETO DA OBRA		
	TGS EMPREENDIMENTOS ESCOLARES	0527331/0021-14	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PÚBLICAS DE CONSTRUÇÃO LOCALIDADE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:						
Assinatura do Documento		CREACAM				
THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES (18/10/2013)						
Finalização	CREACAM	ART/RRT				

  
TGS ENR EMPREENDIMENTOS  
Thiago Garcia S. Paes Barreto  
Engº Civil - CREA Nº 210104894-3



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativo

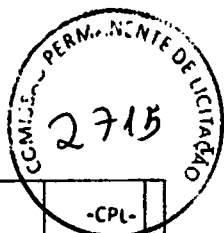
Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICORV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPRIETÁRIO / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE			
	TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME	CNPJ				
		095299634/0001-14				

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
Nível	1.0	ETAPA 01: GERAL										
Nível	1.1	3 ADMINISTRACAO LOCAL										
Serviço	1.1.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	un	8,00	3.935,20	31.480,60	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Serviço	1.1.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAS MENSAIS	UN	8,00	1.485,31	11.882,48	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Serviço	1.1.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAS FIXAS	UN	1,00	2.328,85	2.327,32	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Serviço	1.1.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	1.189,56	9.517,24	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Serviço	1.1.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVES E UTENSILIOS	UN	1,00	4.913,70	4.914,88	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Nível	1.2	DIVERSOS										
Serviço	1.2.1	7AS BULT DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELÉTRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS	UN	1,00	1.742,22	1.742,57	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Nível	2.0	ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA										
Nível	2.1	3 SERVICOS PRELIMINARES										
Serviço	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	322,85	3.228,50	10,00					
Serviço	2.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	771,45	4,31	3.334,04	771,45					
Serviço	2.1.3	LMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2.000,00	0,42	840,00	2.000,00					
Serviço	2.1.4	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	UN	1,00	1.299,67	1.299,67	1,00					
Serviço	2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CABO DE PROTECAO PARA MEDIDOR E	un	1,00	1.011,56	1.011,56	1,00					
Serviço	2.1.6	LEIACAO DOMICILAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAVA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	401,47	401,47	1,00					
Serviço	2.1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,60 M, PI/SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MACTORIOS, INCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	UN	8,00	612,30	4.898,40	8,00					
Serviço	2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT INCL INST ELET LARG=2,20 COM=0,20M ALT=2,0M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/AQUACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	382,68	3.061,44	8,00					
Nível	2.2	3 MOVIMENTO DE TERRA										

Frontis da Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76



27.477.0006 micro

2716  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 -CPL-

Frentes de Obra:												
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.2.1	Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M.	m³	157,35	37,82	5.960,87	157,35					
2.2.2	Serviço	ATERRO DO CAIXÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	m³	157,35	36,38	6.039,09	157,35					
2.2.3	Serviço	ATERRO DO CAIXÃO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL/AREIA, APLIADO EM CAMADAS DE 0,20M	m³	185,41	102,41	20.011,83	185,41					
2.3	Nível	3 INFRAESTRUTURA										
2.3.1	Serviço	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ AREIA 1:4	m²	105,04	285,88	31.091,84	63,02	42,02				
2.3.2	Serviço	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDADA COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 8 X 16 X 16 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 16 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	m²	35,13	57,41	2.016,61	21,09	14,05				
2.3.3	Serviço	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	6,13	356,18	2.182,70	3,68	2,46				
2.3.4	Serviço	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	m³	19,55	877,76	17.160,96	11,73	7,82				
2.3.5	Serviço	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m³	12,33	941,58	11.607,83	7,40	4,89				
2.4	Nível	4 SUPER-ESTRUTURA										
2.4.1	Serviço	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m³	18,82	2.171,25	41.060,05	7,57	11,35				
2.4.2	Serviço	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PY PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	m³	18,39	2.484,07	45.682,04	7,36	11,03				
2.4.3	Serviço	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m³	3,34	1.860,93	6.216,60	1,34	2,00				
2.4.4	Serviço	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZES ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK >= 20MPA, 3CM, INTER-BOX 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	625,00	56,60	35.375,00	250,00	375,00				
2.4.5	Serviço	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	104,25	1.860,66	7,14	10,71				
2.4.6	Serviço	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	104,25	1.032,07	3,96	5,94				
2.4.7	Serviço	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	115,95	185,36	0,64	0,88				

Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76

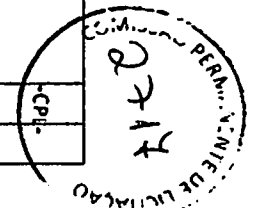
27.477.0006 micro



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 880.273,76

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frontes de Obra:					
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
								1	2	3	4	5	6
Serviço	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,80M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	138,80	1.032,57	9-4 SUPER-ESTRUTURA	2,98	4,47				
Nível	2.5	6 PAREDES E PAINÉIS											
Serviço	2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 8 X 18 X 18 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 8 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	m²	954,17	33,87	32.126,80	10-5 PAREDES E PAINÉIS		381,67	572,50			
Serviço	2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X28X38CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	37,44	156,13	5.820,38	10-5 PAREDES E PAINÉIS		14,88	22,48			
Serviço	2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO D E GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCO, REBOCADO, SBLADOR ACRILICO EPINTADO,	M	150,00	266,80	40.020,00	10-5 PAREDES E PAINÉIS		60,00	80,00			
Serviço	2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00	80,08	4.644,64	10-5 PAREDES E PAINÉIS		23,20	34,80			
Nível	2.6	6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS											
Serviço	2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADILHAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M²	35,91	503,77	18.090,38	11-6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			28,73	7,18		
Serviço	2.6.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2018	m²	59,11	492,56	29.115,22	11-6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			47,29	11,82		
Serviço	2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	m²	3,00	187,78	563,34	11-6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			2,40	0,60		
Serviço	2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	m²	60,00	187,26	11.235,60	11-6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			48,00	12,00		
Serviço	2.6.5	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, BOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	m²	1,68	566,03	950,93	11-6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			1,34	0,34		
Serviço	2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO = 1 1/2"	un	3,40	229,96	781,86	11-6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			2,72	0,66		
Serviço	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM	m²	58,11	112,81	6.674,11	11-6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			47,29	11,82		



81718  
C.M. PERM. ...

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76												
Serviço	2.6.8	CABEADO SIMPLES, EM LATAO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	16,65	33,30			1,60	0,40		
Serviço	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLPE, PADRAO MEDIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	78,27	1.330,59			13,60	3,40		
Serviço	2.6.10	FECHADURA DE EMBUITIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM COM CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLPE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	UN	2,00	58,31	116,62			1,60	0,40		
Nível	2.7	COBERTA										
Serviço	2.7.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	615,05	23,66	14.552,06				615,05		
Serviço	2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	77,02	63,31	4.876,13				77,02		
Serviço	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	m²	672,85	22,27	14.984,36				672,85		
Serviço	2.7.4	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	M	65,33	13,01	1.110,14				65,33		
Serviço	2.7.5	ALGEROZINHO DE CONCRETO ARMADO FCX-30MPA L=40CM, E=6CM	M	41,57	17,42	724,14				41,57		
Serviço	2.7.6	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_08/2016	M	6,78	15,23	103,71				6,78		
Serviço	2.7.7	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	m²	6,31	33,63	212,12				6,31		
Serviço	2.7.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_09/2017_P	m²	366,67	31,20	11.458,10				366,67		
Nível	2.8	REVESTIMENTO E FORRO										
Serviço	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO.	m²	2.156,76	2,31	4.989,04				663,60		1.285,66
Serviço	2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM	m²	1.314,79	20,52	26.979,46				525,92		788,67
Serviço	2.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE. ESPESURA DE	m²	644,79	12,88	10.880,89				337,92		508,67
Serviço	2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRUAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	108,20	78,45	8.508,49				43,28		64,92

Frontes da Obra:

27.477.0005 micro

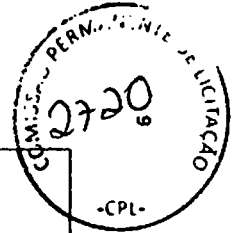
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	
Serviço	2.8.5	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI-S, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC IL REJUNTAMENTO, INDUSTRIALIZADO	M²	736,58	44,87	33.050,79	13-REVESTIMENTO E PORRO				294,64	441,95		
Serviço	2.8.6	CHAPISCO TETO-HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	625,00	5,41	3.381,25	13-REVESTIMENTO E PORRO				250,00	375,00		
Serviço	2.8.7	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 542 E 1042, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	m²	625,00	23,21	14.508,25	13-REVESTIMENTO E PORRO				250,00			
Nível	2.9	PINTURA												
Serviço	2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS D E M A O S . E M P A R E D E S I N T E R N A S / E X T E R N A S / T E T O , I N C L U S I V E L I V A M E N T O	m²	407,76	14,73	6.008,30	14-PINTURA							407,76
Serviço	2.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	407,76	1,56	636,10	14-PINTURA							407,76
Serviço	2.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	m²	407,76	9,86	4.081,28	14-PINTURA							407,76
Serviço	2.9.4	PINTURA ESMALETE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	89,78	16,52	1.483,16	14-PINTURA							89,78
Serviço	2.9.5	PINTURA ESMALETE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	118,22	17,88	2.125,99	14-PINTURA							118,22
Serviço	2.9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_08/2014	m²	2,53	14,73	37,26	14-PINTURA							2,53
Serviço	2.9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	m²	1.578,41	8,02	12.658,84	14-PINTURA							1.578,41
Serviço	2.9.8	BRANZINHAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CURTINADA INCOLOR	m²	1.009,28	4,28	4.299,53	14-PINTURA							1.009,28
Serviço	2.9.9	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	625,00	11,10	6.937,50	14-PINTURA							625,00
Serviço	2.9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	m²	625,00	8,77	5.481,25	14-PINTURA							625,00
Nível	2.10	PAVIMENTAÇÃO												
Serviço	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECÂNICO	m²	44,86	220,77	9.933,74	15-PAVIMENTAÇÃO						26,82	17,94
Serviço	2.10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 2CM	M2	45,74	10,76	482,16	15-PAVIMENTAÇÃO						27,44	18,30
Serviço	2.10.3	PISO EM CERÂMICA F45, ELIZABETH PEI-S TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	45,74	47,85	2.188,65	15-PAVIMENTAÇÃO						27,44	18,30
Serviço	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA BOM INCLUSO, JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	m²	515,01	89,32	48.000,69	15-PAVIMENTAÇÃO						309,81	206,00
Serviço	2.10.5	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMÃOS	m²	515,01	14,76	7.601,64	15-PAVIMENTAÇÃO						309,81	206,00

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76

27.477.0005 micro

2719  
5



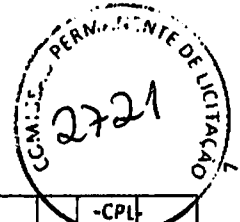
1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
				68,37	68,25
				3,90	2,60
				60,60	40,40
				1,00	
				37,20	24,80
		9,00	6,00		
			6,00		
			9,00		
			6,00		
		10,00	9,00		
			1,00		
			1,00		

Frontais de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos
2.10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO ANTORNO - (LARGURA 0,80M)	m²	165,62	88,66	14.385,75	15-PAVIMENTAÇÃO
2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_072018	m²	6,50	47,40	308,10	15-PAVIMENTAÇÃO
2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_122018	m²	101,00	50,72	5.122,72	15-PAVIMENTAÇÃO
2.10.9	RAMPA EM CALÇADA DE PASSO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (BRANCO) E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTRECHADA (0,90 X 1,60)M	UN	1,00	88,20	88,20	15-PAVIMENTAÇÃO
2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO'	m²	62,00	16,30	1.010,60	15-PAVIMENTAÇÃO
2.11	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS					
2.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_102015	M	12,00	19,51	234,12	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
2.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_102015	M	12,00	18,12	217,44	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
2.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_102015	M	18,00	27,72	498,96	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
2.11.4	PONTO COLUNÁRIO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	25,33	303,96	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHURUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014	UN	19,00	92,92	1.765,48	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
2.11.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_062016	UN	2,00	17,73	35,46	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
2.11.7	CONJUNTO CADA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSIVE ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	11.138,43	11.138,43	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS

Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76

27.477/0006 micro



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Fronteiras de Obras:							
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE		
Serviço	2.11.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI DO ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN	4,00	350,42	1.401,68	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS		2,00		2,00				
Serviço	2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURTO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ARSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	813,42	813,42	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00					
Serviço	2.11.10	WICKTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLER E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	432,50	432,50	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS				1,00				
Serviço	2.11.11	LAVATORIO (CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" COM VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2", SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2, ENGAITE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	135,83	843,72	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00		2,00			
Serviço	2.11.12	CUBALAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40X30)C/AF. APENAS CUBALAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	136,38	136,38	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS				1,00				
Serviço	2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082018	UN	7,00	114,60	802,20	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,00		4,00			
Serviço	2.11.14	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_122014	UN	5,00	58,91	284,55	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,00		2,00			
Serviço	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122013	UN	2,00	84,75	169,50	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00		1,00			
Serviço	2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122013	UN	5,00	74,83	374,15	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00		3,00			
Serviço	2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANGUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122013	UN	5,00	47,32	236,60	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00		3,00			
Serviço	2.11.18	CABRETE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLER EM METAL CROMADO, INCLUI DO FIXACAO	UN	3,00	15,73	47,19	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00		2,00			
Serviço	2.11.19	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,71	20,71	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS				1,00				
Serviço	2.11.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1000 ML, INCLUI DO FIXACAO. AF_102016	UN	5,00	63,20	316,00	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00		3,00			
Serviço	2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	61,25	306,25	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00		3,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76

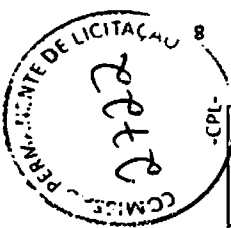
27.477.006 micro

-CPL-

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtds.	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Frentes de Obras:						
							1	2	3	4	5	6	
							1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	
Serviço	2.122	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	61,25	306,25			2,00	3,00			
Serviço	2.123	RAIO 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	7,00	6,72	47,04			3,00	4,00			
Serviço	2.124	LAVABRIL/TANQUE EM RESILINZA SUSPENSO, CAPACIDADE 96" L, 60 X 60CM, COM BIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	162,12	162,12			1,00				
Serviço	2.125	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,00	179,81	179,81			1,00				
Serviço	2.126	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,20	355,98	1.139,13			1,60	1,60			
Serviço	2.127	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	419,60	419,60			1,00				
Serviço	2.128	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDRIMHA COM RESPALDO DE 20M, TESTEIRA DE 0,98M E LARGURA DE 0,50M.	M	7,10	281,22	2.087,66			3,55	3,55			
Serviço	2.129	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2016	UN	3,00	169,63	505,89			2,00	1,00			
Serviço	2.130	BEBEDURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/8 HP E TUBULAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.295,97	2.295,97			1,00				
Nível	2.12	INSTALACOES SANITARIAS											
Serviço	2.121	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUI OS RABOS E CHUFBAMENTO	pl	14,00	69,53	973,42			7,00	7,00			
Serviço	2.122	RAIO 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	7,00	6,72	47,04			4,00	3,00			
Serviço	2.123	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE M, ESGOTO FREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/FREDIOS, AF_10/2015	M	40,00	41,88	1.675,20			20,00	20,00			

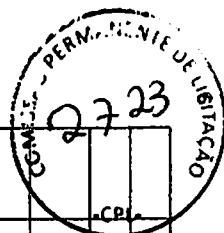
Valor Total do Orçamento: R\$ 680.273,76

Frentes de Obras:



Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76

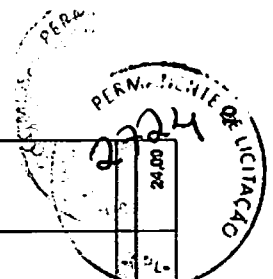
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Frete da Obra:						
							Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
Serviço	2.12.4	CABA INSP.EÇÃO PASSAGEM/GORDURA DISTRIBUIÇÃO (60x60x60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREA	UN	2,00	151,63	303,26	17-INSTALACOES BANTARIAS			1,00	1,00		
Serviço	2.12.5	CABA ENTERRADA DE INSP.EÇÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40x40x40CM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CABA E TAMPA (ESCAVADO, CONCRETO MACRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	119,31	119,31	17-INSTALACOES BANTARIAS			1,00			
Serviço	2.12.6	CABA DE PASSAGEM/INSP.EÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50x50x50CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	151,21	604,84	17-INSTALACOES BANTARIAS			2,00	2,00		
Serviço	2.12.7	FOSSA SEPTICA COM BUNDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUIVE ESCAVACAO	UN	1,00	6.931,56	6.931,56	17-INSTALACOES BANTARIAS			1,00			
Nível	2.13	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS											
Serviço	2.13.1	LUXARIA ABERTA P/ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-67 PETERCO, INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	98,95	1.385,30	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			7,00	7,00		
Serviço	2.13.2	CABA DE PASSAGEM/INSP.EÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50x50x50CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	151,21	604,84	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			2,00	2,00		
Serviço	2.13.3	CABA INSP.EÇÃO PASSAGEM/GORDURA DISTRIBUIÇÃO (60x60x60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREA	UN	1,00	151,63	151,63	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			1,00			
Serviço	2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2x250V C/ CABA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,72	12,72	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			1,00			
Serviço	2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,06	110,60	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			5,00	5,00		
Serviço	2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF - 12/2015	UN	17,00	14,82	251,94	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			8,00	8,00		
Serviço	2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF - 12/2015	UN	6,00	24,98	149,88	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			3,00	3,00		
Serviço	2.13.8	TUBULARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF - 11/2017	UN	57,00	84,65	4.826,05	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			28,00	28,00		
Serviço	2.13.9	LUXARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF - 11/2017	UN	24,00	62,53	1.500,72	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			12,00	12,00		
Serviço	2.13.10	LUXARIA EMERGENCIA LIGHTEX LX4-368 208W, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	37,56	300,48	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			4,00	4,00		
Serviço	2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	90,61	90,61	19-INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			1,00			



27.477/006 micro

Valor Total do Orçamento: R\$ 650.273,76

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Fronteiras de Obras:					
							1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
Serviço	2.13.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2018	UN	95,00	89,30	8.483,50			47,00	48,00		
Serviço	2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2018	UN	18,00	113,28	2.039,04			9,00	9,00		
Serviço	2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2018	UN	12,00	114,82	1.378,44			8,00	8,00		
Serviço	2.13.15	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2018	UN	2,00	146,37	292,74			1,00	1,00		
Serviço	2.13.18	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2018	UN	15,00	146,37	2.195,55			8,00	7,00		
Serviço	2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE ENBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	432,58	432,58			1,00			
Serviço	2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	273,00	273,00			1,00			
Serviço	2.13.19	REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA COM 04 (03 FASES + 01 NEUTRO) CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM² ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4"	M	25,00	15,86	391,50			12,50	12,50		
Serviço	2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXÕES E FIOS)	un	3,00	130,61	418,83			1,00	2,00		
Serviço	2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULITE PVC RÍGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, OSM DE CABO LÓGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO)	un	1,00	145,00	145,00			1,00			
Serviço	2.13.22	BOMBA SUBMERSA L450 220V - 5A 3/4 280 WATTS POCO 8 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	302,70	302,70			1,00			
Serviço	2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO COM 04 CABOS DE 10MM² ISOLAÇÃO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETAR BUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAPAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	1.814,77	1.814,77			1,00			
Nível	2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIÁRIO										24,00
Serviço	2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA	UN	24,00	13,67	328,08						



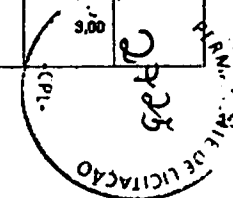
27.477/0005 micro



Valor Total do Orçamento: R\$ 660.273,76

							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
							1	2	3	4	5	6	7
Serviço	2.14.2	LOGOTIPO DE GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	734,70	734,70	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
Serviço	2.14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00	889,88	889,88	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
Serviço	2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,00M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	2,00	722,48	1.444,88	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						2,00
Serviço	2.14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	682,43	682,43	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
Serviço	2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	904,92	5.429,52	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						6,00
Serviço	2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	182,87	182,87	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
Serviço	2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	734,70	734,70	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
Serviço	2.14.9	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2"X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1"X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	3,00	233,55	700,65	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						3,00
Serviço	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	177,30	354,60	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						2,00
Nível	2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA											
Serviço	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	604,00	1,76	1.063,04	20-LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						604,00
Serviço	2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	m²	36,00	30,85	1.110,60	20-LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						36,00
Nível	3.0	ETAPA 03: RECREIO COBERTO											
Nível	3.1	SERVICOS PRELIMINARES											
Serviço	3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	72,00	4,31	310,32	22-SERVICOS PRELIMINARES					72,00	
Nível	3.2	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	m³	18,24	37,82	689,83	23-MOVIMENTO DE TERRA					18,24	
Serviço	3.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	8,64	288,00	2.557,44	23-MOVIMENTO DE TERRA					8,64	
Nível	3.3	FUNDACAO											
Serviço	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	m³	1,50	358,07	534,10	24-FUNDACAO					1,50	
Serviço	3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO)PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA. COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COMBETONEIRA	m³	3,00	877,78	2.633,34	24-FUNDACAO					3,00	

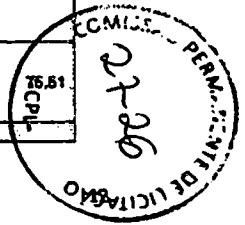
27.477 v006 micro



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	
								1	2	3	4	5	6	
Serviço	3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m²	1,30	941,42	1.223,85	24-FUNDACAO						1,30	
Nível	3.4	ESTRUTURA - CONCRETO												
Serviço	3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PE N G A D A RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	m²	3,00	2.484,07	7.452,21	25-ESTRUTURA - CONCRETO						1,50	1,50
Nível	3.5	ALVENARIA												
Serviço	3.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 8 X 19 X 19 CM Furos HORIZONTAIS. ESPESSURA DA PAREDE 8 CM. JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E	m²	30,00	33,67	1.010,10	26-ALVENARIA							30,00
Nível	3.6	COBERTA												
Serviço	3.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	83,16	23,86	1.987,56	27-COBERTA							83,16
Serviço	3.6.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOMADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	323,77	1.295,08	27-COBERTA							4,00
Serviço	3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	83,16	22,27	1.851,97	27-COBERTA							83,16
Serviço	3.6.4	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,60	13,01	163,82	27-COBERTA							12,60
Nível	3.7	REVESTIMENTO												
Serviço	3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO;	m²	106,23	2,31	245,38	28-REVESTIMENTO							106,23
Serviço	3.7.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	m²	30,72	20,52	630,37	28-REVESTIMENTO							30,72
Serviço	3.7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	75,51	12,88	972,58	28-REVESTIMENTO							75,51
Serviço	3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SEMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	75,51	79,45	5.999,28	28-REVESTIMENTO							75,51
Nível	3.8	PISOS												



Valor Total do Orçamento: R\$ 860.273,76		Frontas de Obras:										
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
Serviço	3.0.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	m²	6,00	220,77	1.324,62						6,00
Serviço	3.0.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	m²	72,00	69,32	6.431,04						72,00
Serviço	3.0.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMAOS	m²	72,00	14,76	1.062,72						72,00
Nível	3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
Serviço	3.0.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	113,28	453,12						4,00
Serviço	3.0.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	93,30	373,20						4,00
Serviço	3.0.3	REFLETOR 100W LED 8UM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMEN, CARGACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRIETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BIVOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00	91,06	364,24						4,00
Serviço	3.0.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	1,00	10,68	10,68						1,00
Serviço	3.0.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,81,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	2,97	89,10						30,00

TGS ENR EMPREENDIMENTOS

Thiago Garcia S. Paes Barreto

Responsável Técnico: THIAGO GARCIA S. PAES BARRETO  
CREA / CAU: 21016-6943

MAMANGUAPE/PB, 03 de julho de 2020  
Local e Data



27.477 v006 micro



Nº OPERAÇÃO	Nº BICOMV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAJE				LOCALIDADE / ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELIME			OBJETO DO CTEP CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE	INÍCIO DA OBRA	
	CNPJ 06590924/0001-14					

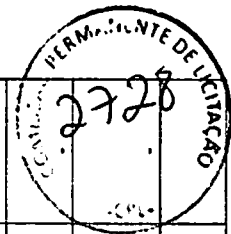
Serviços: Todos  
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

Evento	Item Ctp	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total per Frente (R\$):	Qtdde.
1		Administração Local	R\$		
2		ETAPA 01: GERAL	R\$		
3		1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	60.177,20	
3	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UN	6,00	
3	1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSUAIS	UN	6,00	
3	1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	
3	1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	6,00	
3	1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÓVEIS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	
4		DIVERSOS	R\$	1.742,57	
4	1.2.1	AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLAS	UN	1,00	
5		ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA BECOLA	R\$		
6		1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	18.065,98	
6	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	
6	2.1.2	TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVETAMENTO DE 3 VEZES.	m²	771,45	
6	2.1.3	LMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2.000,00	
6	2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	
6	2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E	un	1,00	
6	2.1.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
6	2.1.7	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M. P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSPICARDA/DESCARGA	UN	6,00	

1	2	3	4	5	6
181.531,61	148.444,77	180.487,32	140.210,61	135.720,32	130.556,63
10.029,53	10.029,53	10.029,53	10.029,53	10.029,53	10.029,53
1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
290,43	290,43	290,43	290,43	290,43	290,43
0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
18.065,98					
10,00					
771,45					
2.000,00					
1,00					
1,00					
1,00					
6,00					



Serviços: Todos

Modo da Exibição: Eventos

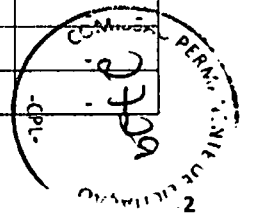
Frente da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 860.273,78

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
6	2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00
7	Evento	2 MOVIMENTO DE TERRA	R\$	32.001,99
7	2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	m³	157,35
7	2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	m³	157,35
7	2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	m³	185,41
8	Evento	3 INFRAESTRUTURA	R\$	84.089,77
8	2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/WAREIA 1:4	m³	105,04
8	2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	m²	35,13
8	2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	6,13
8	2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	m²	19,55
8	2.3.5	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIÊR COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m²	12,33
9	Evento	4 SUPERESTRUTURA	R\$	132.463,45
9	2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- P E N SADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m³	18,92
9	2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- P E N SADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	m³	18,39
9	2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m³	3,34
9	2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LA.JOITAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER- EXO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	625,00
9	2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85
9	2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,80

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
181.831,81	148.484,77	183.467,32	140.210,81	138.720,82	130.568,63
8,00	-	-	-	-	-
32.001,99	-	-	-	-	-
157,35	-	-	-	-	-
157,35	-	-	-	-	-
185,41	-	-	-	-	-
38.438,78	25.622,99	-	-	-	-
63,02	42,02	-	-	-	-
21,08	14,05	-	-	-	-
3,68	2,46	-	-	-	-
11,73	7,82	-	-	-	-
7,40	4,83	-	-	-	-
53.007,10	78.456,35	-	-	-	-
7,57	11,35	-	-	-	-
7,36	11,03	-	-	-	-
1,34	2,00	-	-	-	-
250,00	375,00	-	-	-	-
7,14	10,71	-	-	-	-
3,98	5,84	-	-	-	-



Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

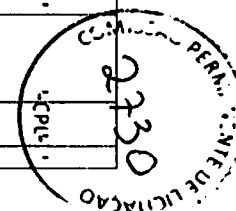
Frete da Obra:

Valor do Investimento: R\$ 860.273,76

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
B	2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60
B	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45
10	Evento	5 PAREDES E PAINÉIS	R\$	82.711,92
10	2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 8 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E	m²	954,17
10	2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X20X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m³	37,44
10	2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCACAO E INCLUSIVE EXECUCAO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO.	M	150,00
10	2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00
11	Evento	6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$	68.891,95
11	2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M²	35,91
11	2.6.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	m²	59,11
11	2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	m²	3,00
11	2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	m²	60,00
11	2.6.5	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	m²	1,68
11	2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO = 1 1/2"	un	3,40
11	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	59,11

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
151.831,81	148.484,77	183.467,32	140.210,81	135.720,82	130.858,63
0,64	0,96	-	-	-	-
2,98	4,47	-	-	-	-
-	33.085,47	48.626,45	-	-	-
-	381,67	572,50	-	-	-
-	14,88	22,46	-	-	-
-	60,00	90,00	-	-	-
-	23,20	34,80	-	-	-
-	-	55.113,51	13.778,44	-	-
-	-	28,73	7,18	-	-
-	-	47,29	11,82	-	-
-	-	2,40	0,60	-	-
-	-	48,00	12,00	-	-
-	-	1,34	0,34	-	-
-	-	2,72	0,68	-	-
-	-	47,29	11,82	-	-



Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

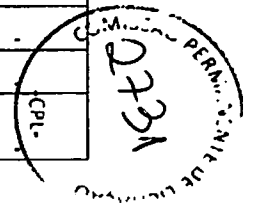
Frente da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Dry	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	2.6.8	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00
11	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA , COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00
11	2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM C.J 60,39CILINDRO, MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	UN	2,00
12	Evento	COBERTA	R\$	47.789,78
12	2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	m²	615,05
12	2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	m²	77,02
12	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_08/2016	m²	672,85
12	2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_08/2016	M	85,33
12	2.7.5	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57
12	2.7.6	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_08/2016	M	8,78
12	2.7.7	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	m³	8,31
12	2.7.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	m²	358,67
13	Evento	REVESTIMENTO E FORRO	R\$	102.384,20
13	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	m²	2.159,76
13	2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	m²	1.314,79
13	2.8.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	m²	844,79

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
151.831,81	148.484,77	153.467,32	149.210,81	135.720,82	130.558,63
-	-	1,60	0,40	-	-
-	-	13,80	3,40	-	-
-	-	1,80	0,40	-	-
-	-	-	47.789,78	-	-
-	-	-	615,05	-	-
-	-	-	77,02	-	-
-	-	-	672,85	-	-
-	-	-	85,33	-	-
-	-	-	41,57	-	-
-	-	-	8,78	-	-
-	-	-	8,31	-	-
-	-	-	358,67	-	-
-	-	-	40.953,98	61.430,22	-
-	-	-	863,90	1.295,86	-
-	-	-	525,92	789,87	-
-	-	-	337,92	508,87	-



Evento	1	2	3	4	5	6
181.831,81	148.434,77	153.407,32	140.210,81	135.720,62	130.359,63	

Evento	Item Org	Título dos Estudos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	
				Qtd.	Chcd.
13	2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	108,20	
13	2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM ELIZABETH, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO, INDUSTRIALIZADO	M²	736,59	
13	2.8.6	CHAPISCO TETO HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	625,00	
13	2.8.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,3. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	625,00	
14	Evento	PINTURA	R\$	43.726,81	
14	2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃO S. E M P A R E S INTERNAS/EXTERNAS/TETO. INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	407,76	
14	2.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	407,76	
14	2.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_08/2014	m²	407,76	
14	2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	88,78	
14	2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO S, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	118,22	
14	2.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_08/2014	m²	2,53	
14	2.9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_08/2014	m²	1.578,41	
14	2.9.8	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CLIPINICIDA INCOLOR	m²	1.008,26	
14	2.9.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	625,00	
14	2.9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF_08/2014	m²	625,00	
15	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	67.100,15	
15	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	m²	44,86	
15	2.10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	

Fronte de Obra:

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

2732  
 PERM. ... NIE DE LICITACAO



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtda.
--------	----------	--	-------	-------

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
181.831,81	148.484,77	153.467,32	140.210,81	135.720,82	139.558,83

16	2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PE-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	45,74
16	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	m²	515,01
16	2.10.5	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMASOS	m²	515,01
16	2.10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	m²	165,82
16	2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2018	m²	6,50
16	2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	101,00
16	2.10.9	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRÍLICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M	UN	1,00
16	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	m²	62,00
16	Evento	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS	R\$	27.302,17
16	2.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	12,00
16	2.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	12,00
16	2.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	18,00
16	2.11.4	PONTO/COLONA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM. INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00
16	2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	18,00

-	-	-	-	27,44	18,30
-	-	-	-	309,01	208,00
-	-	-	-	309,01	208,00
-	-	-	-	99,37	66,25
-	-	-	-	3,90	2,60
-	-	-	-	60,60	40,40
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	-	37,20	24,80
-	-	21.004,84	6.297,34	-	-
-	-	6,00	6,00	-	-
-	-	6,00	6,00	-	-
-	-	9,00	9,00	-	-
-	-	6,00	6,00	-	-
-	-	10,00	9,00	-	-

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2733  
-DPL-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

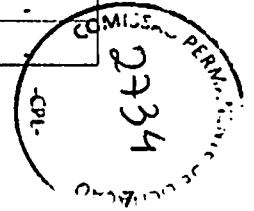
Frete de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Dry	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
16	2.11.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_05/2016	UN	2,00
16	2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00
16	2.11.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
16	2.11.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURTO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16	2.11.10	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16	2.11.11	LAVATÓRIO /CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00
16	2.11.12	CUBA/LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40X30)CM", APENAS CUBA/LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16	2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	7,00
16	2.11.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
16	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
16	2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
16	2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
16	2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	un	3,00
16	2.11.19	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
151.831,81	148.464,77	153.467,32	140.210,61	135.720,82	130.558,63
-	-	1,00	1,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	2,00	2,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	2,00	2,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	3,00	4,00	-	-
-	-	3,00	2,00	-	-
-	-	1,00	1,00	-	-
-	-	2,00	3,00	-	-
-	-	2,00	3,00	-	-
-	-	1,00	2,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
--------	----------	--	-------	------------------------	------

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
16	2.11.20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	5,00
16	2.11.21	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	5,00
16	2.11.22	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	5,00
16	2.11.23	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	7,00	7,00
16	2.11.24	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINA SUSPENSO. CAPACIDADE "38" L, "60 X 60CM, COM SIFÃO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2". EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	1,00
16	2.11.25	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00
16	2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,20	1,60
16	2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG. MEDIDAS: 30,7CM X 23,8CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00
16	2.11.28	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,60M.	M	7,10	3,55
16	2.11.29	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	1,00
16	2.11.30	BERBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE ÁGUA GELADA) EM CHAPA AÇO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -6C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHAIDA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
17	Evento	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$	10.546,65	-
17	2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO	pl	14,00	7,00
17	2.12.2	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	7,00	3,00
17	2.12.3	(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 AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	40,00	20,00

Comunidade Permanente de Licitação  
 2735  
 -GPL-

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Valor do Investimento: R\$ 860.273,70

Evento	Item Ony	Título das Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtzda.
17	2.12.4	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA	UN	2,00
		CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00
17	2.12.5	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 90X90X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00
17	2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00
18	Evento	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS	R\$	27.927,02
18	2.13.1	LUMINARIA ABERTA P/ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-S7 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00
18	2.13.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 90X90X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00
18	2.13.3	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA	UN	1,00
18	2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
18	2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
18	2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	17,00
18	2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00
18	2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	57,00
18	2.13.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	24,00
18	2.13.10	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-288 2x6W, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
18	2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
18	2.13.12	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	96,00

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
151.831,81	148.484,77	153.667,32	140.210,61	133.720,82	130.569,63
1	2	3	4	5	6
-	-	1,00	1,00	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	2,00	2,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	15.482,01	12.445,01	-	-
-	-	7,00	7,00	-	-
-	-	2,00	2,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	5,00	5,00	-	-
-	-	8,00	9,00	-	-
-	-	3,00	3,00	-	-
-	-	28,00	28,00	-	-
-	-	12,00	12,00	-	-
-	-	4,00	4,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	47,00	48,00	-	-

2736  
 CANTONEIRA PERMANENTE DE LICITACAO  
 -CPL-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 880.273,76

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtda.
18	2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00
18	2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00
18	2.13.15	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00
18	2.13.16	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00
18	2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
18	2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
18	2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4"	M	25,00
18	2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	un	3,00
18	2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO	un	1,00
18	2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 280 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
18	2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA(ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00
19	Evento	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO	R\$	11.562,49
19	2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA	UN	24,00
19	2.14.2	LOGOTIPO DE GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00
19	2.14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
181.831,81	148.484,77	163.487,32	140.210,81	135.720,62	139.558,83
-	-	9,00	9,00	-	-
-	-	6,00	6,00	-	-
-	-	1,00	1,00	-	-
-	-	8,00	7,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	12,50	12,50	-	-
-	-	1,00	2,00	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	11.562,49
-	-	-	-	-	24,00
-	-	-	-	-	1,00
-	-	-	-	-	1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
0737

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
181.837,81	143.404,77	182.467,32	140.210,91	138.720,82	130.899,63

Fronte de Obra:

Evento	Item Qty	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
19	2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,00M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	2,00	2,00
19	2.14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	1,00
19	2.14.8	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	6,00
19	2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1,00
19	2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 08 SALAS)	UN	1,00	1,00
19	2.14.9	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	3,00	3,00
19	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2,00
20	2.15.1	LIQEZA E ENTREGA DA OBRA	R\$	2.173,64	2.173,64
20	2.15.1	LIQEZA FINAL DA OBRA	m²	604,00	604,00
20	2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10X3) ATE 500KM	m³	36,00	36,00
21	Evento	ETAPA 03: REGREO COBERTO	R\$	-	-
22	Evento	SERVICOS PRELIMINARES	R\$	310,32	310,32
22	3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m³	72,00	72,00
23	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.247,27	3.247,27
23	3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	m³	18,24	18,24
23	3.2.2	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARB/CH/AREIA 1:4	m³	8,84	8,84
24	Evento	FUNDACAO	R\$	4.391,28	4.391,28
24	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OIU SAPATAS, AF. 08/2017	m³	1,50	1,50
24	3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	m³	3,00	3,00
24	3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	m³	1,30	1,30
25	Evento	ESTRUTURA - CONCRETO	R\$	7.452,21	7.452,21

2738  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PL.

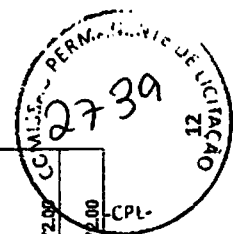
Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

Evento	Item Qty	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Evento (R\$)	Qtd.
25	3.4.1	Evento	m²	3,00	
26	3.5.1	Evento	R\$	1.010,10	
26	3.5.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PI PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COM- P E N SADA RESINADA. COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA - ALVENARIA	m²	3,00	
27	3.6.1	Evento	R\$	5.278,53	
27	3.6.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E COBERTA)	m²	30,00	
27	3.6.2	Evento	R\$	83,16	
27	3.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEIADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_122015	m²	83,16	
27	3.6.3	Evento	UN	4,00	
27	3.6.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_122015	UN	4,00	
27	3.6.3	Evento	R\$	83,16	
27	3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_082016	m²	83,16	
27	3.6.4	Evento	M	12,60	
27	3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_082016	M	12,60	
28	3.7.1	Evento	R\$	7.847,58	
28	3.7.1	REVESTIMENTO CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO; REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	m²	7.847,58	
28	3.7.2	Evento	R\$	108,23	
28	3.7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_082014	m²	108,23	
28	3.7.3	Evento	R\$	30,72	
28	3.7.3	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	30,72	
28	3.7.4	Evento	R\$	75,51	
28	3.7.4	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	m²	75,51	
28	3.7.4	Evento	R\$	8.818,38	
28	3.7.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	m²	8.818,38	
28	3.8.1	Evento	R\$	6,00	
28	3.8.1	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMAOS	m²	6,00	
29	3.8.2	Evento	R\$	72,00	
29	3.8.2	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMAOS	m²	72,00	
29	3.8.3	Evento	R\$	72,00	
29	3.8.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMAOS	m²	72,00	

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
151.831,81	148.484,77	153.467,32	140.210,81	135.720,82	130.398,83
1	2	3	4	5	6



27.477 v006 micro

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
30	Evento	INSTALACAO ELETRICA	R\$	1.280,34	
30	3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	4,00	
30	3.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	4,00	
30	3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 8500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00	
30	3.9.4	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	
30	3.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	30,00	

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
181.831,81	148.484,77	163.287,32	140.210,81	135.720,62	130.858,63
1	2	3	4	5	6

MAMANGUAPE/PB, 03 de julho de 2020  
 Local e Data

Responsável Técnico: THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO  
 CREA / CAU: 2101646943

TGP ENR EMPREENDIMENTOS  
 Thiago Garcia dos Santos Paes Barreto  
 Engº Civil - CREA Nº 210164694-3











PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO | Nº SICOMV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA

PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE | Município / UF: MAMANGUAPE/PB | Localidade / Endereço: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE

Nº CTEF: | Empresa Executora: TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME | CNPJ: 09580934/0001-14 | Objeto do CTEF: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE | Início da Obra:

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 860.273,76

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado							
1	00/01/1900	151.831,81	151.831,81	17,65%	17,65%	17,65%	0	60	60	28,17%	1	61.919,77
2	00/01/1900	148.484,77	300.316,58	17,28%	34,91%	17,65%	0	91	91	42,72%	2	758.707,97
3	00/01/1900	153.467,32	453.783,90	17,84%	52,75%	17,65%	0	121	121	56,81%	3	39.646,02
4	00/01/1900	140.210,61	593.994,51	16,30%	69,05%	17,65%	0	152	152	71,36%	4	-
5	00/01/1900	135.720,62	729.715,13	15,78%	84,82%	17,65%	0	182	182	85,45%	5	-
6	00/01/1900	130.558,63	860.273,76	15,18%	100,00%	17,65%	0	213	213	100,00%	6	-
											7	-
											8	-
											9	-
											10	-
											11	-
											12	-
											13	-
											14	-
											15	-
											16	-
											17	-
											18	-
											19	-
											20	-

Total Medido Acumulado: R\$ 860.273,76 | 100,00% | Dias Adiant. / Atraso: 213 | 100,00%

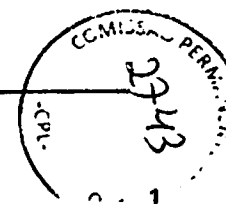
MAMANGUAPE/PB, 03 de julho de 2020

Local e Data

27.477 v006 micro

Resp. Tec. Fiscal.: 0  
CREA / CAU: 0  
ART: 0

TGB ENG EMPREENDIMENTOS  
Thiago Garcia S. Paes Barreto  
Engº Civil - CREA Nº 210184894-3





TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME  
CNPJ 09.580.934/0001-14  
Av. Miguel Castro, 836-Lagoa Nova, Natal-RN CEP 59075-740  
TEL.:(84)3234-4286 E-mail: tgbengenharia@uol.com.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

2744

ITEM	DESCRIÇÃO	PERC (%)
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,06%
02	LUCRO (L)	6,27%
03	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
04	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS (SRG)	2,07%
04.1	Seguros	0,40%
04.2	Garantias	0,40%
04.3	Riscos	1,27%
05	TRIBUTOS (T)	10,15%
05.1	Cofins	3,00%
05.2	PIS	0,65%
05.3	ISSQN	2,00%
05.4	CPRB	4,50%
<b>BDI (%):</b>		<b>25,00%</b>

FÓRMULA ADOTADA:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - T} - 1 \right] \times 100$$

FONTE:

Acórdão nº 2622/2013-Plenário-TCU.

TGB ENG. EMPREENDIMENTOS  
Thiago Garcia S. Paes Barreto  
Engº Civil - CREA Nº 210164694-3



CCM 2745  
 ORÇAMENTO

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA DESONERADO -CPL-**

CÓDIGO	GRUPO A DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	Não incide	Não incide
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 Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

CÓDIGO	GRUPO B DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso semanal remunerado	18,02%	Não incide
B2	Feridos	4,31%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>	<b>50,79%</b>	<b>20,46%</b>

CÓDIGO	GRUPO C DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,51%	0,40%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,17%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%
C	<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>	<b>10,73%</b>	<b>8,30%</b>

CÓDIGO	GRUPO D DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,53%	3,44%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%
D	<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>	<b>8,91%</b>	<b>3,74%</b>

<b>TOTAL (A+B+C+D) &gt;&gt;&gt;</b>	<b>87,23%</b>	<b>49,30%</b>
-------------------------------------	---------------	---------------