



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

Projeto de Lei nº 08 /2020.

**Abre Crédito Especial ao Orçamento
Corrente e dá outras providências**

O PREFEITO MUNICIPAL DE CATINGUEIRA, Estado da Paraíba, no uso de suas atribuições que lhe confere, envia ao Poder Legislativo o seguinte Projeto de Lei:

Artigo 1º - Fica Autorizado ao Poder Executivo Municipal, a abrir Crédito Adicional Especial ao Orçamento Corrente até o valor de R\$ 1.720.910,58 (um milhão, setecentos e vinte mil, novecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos), destinada a **Melhorias em prédios públicos municipais anexados a Secretaria Municipal de Educação**, conforme especificações abaixo:

11.000 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12.361.1011.1031 – Melhoria em Prédios da Secretária Municipal de Educação.

1190 - Outros Recursos Vinculados à Educação

4490-51 – Obras e Instalações

R\$ 1.452.673,18

12.361.1011.1032 – Aquisição de Veículos para Diversas Atividades da Secretária Municipal de Educação.

1190 - Outros Recursos Vinculados à Educação

4490-52 – Equipamentos e Material Permanente

R\$ 268.237,40

TOTAL DAS SUPLEMENTAÇÕES

R\$ 1.720.910,58

Artigo 2º - Para cobertura do crédito autorizado pelo artigo 1º desta Lei serão utilizados duas fontes de recursos. Proveniente de Superávit Financeiro apurado no Balanço Patrimonial do exercício de 2019, conforme levantamento do Tribunal de Contas do Estado da Paraíba, no total de R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais). O saldo de R\$ 920.910,58 (novecentos e vinte mil, novecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos), correrão por conta dos recursos instituídos pelo Parágrafo 1º do Artigo, da Lei Nº 4320/64, de 17 de março de 1964, discriminados no Anexo I deste Projeto de Lei.

Art. 3º - Para os fins desta Lei, entende-se como:

I. **Remanejamento:** movimentação de dotações de um órgão para outro decorrente de reformas administrativas ou alteração na estrutura organizacional;

*II. **Transposição:** autorização para transferências de saldo de dotações orçamentárias de categoria econômica diferentes bem como de programas diferentes.*

*III. **Transferências:** autorizações para suplementações orçamentárias dentro da mesma categoria econômica, grupo de natureza da despesa, ou elemento econômico (desdobramento).*

Artigo 4º - Esta Lei em vigor na data de sua publicação, revogada as disposições em contrário.

Catingueira/PB, 16 de julho de 2020.


Odir Pereira Borges Filho
Prefeito



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

JUSTIFICATIVA DO PROJETO DE LEI Nº _____/2020.

ASSUNTO: ABRE CRÉDITO ESPECIAL AO ORÇAMENTO PARA COBRIR DESPESAS DE REFORMAS E ADEQUAÇÕES DE PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS TAMBÉM PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

O Poder Executivo Municipal de Catingueira, vem através deste, vem explicar o pedido de autorização de abertura de Crédito Especial ao Orçamento vigente no valor total de R\$ 1.720.910,58 (um milhão, setecentos e vinte mil, novecentos e dez reais e cinquenta e oito centavos), relativo a recursos liberados através da ação que tramitava contra a União em virtude de receitas do FUNDEF repassadas a menor a esta Edilidade, na qual passamos a enumera-las a baixo:

1. Os recursos ora em questão foram creditados em conta corrente pertencentes a esta Edilidade no mês de julho do corrente ano, em decorrência ação transitada em vulgado na qual deu ganho de causa a esta Prefeitura em decorrência de repasses a menor realizados pelo Governo Federal em face do que o município teria a receber para custear as despesas com o Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental – FUNDEF na qual totalizou a monta de R\$ 1.720.910,58, já creditado em conta corrente desta prefeitura;

2. Tais recursos serão disponibilizados na sua totalidade para investimentos diretamente na educação municipal, tendo em vista que pareceres recentes do Tribunal de Contas da União e Tribunal de Contas da Paraíba proíbem o uso de tais recursos para gastos com salários, precatórios, despesas previdenciárias (correntes e pagamento de dívidas) e despesas de manutenção, conforme cópias dos pareceres em anexo;

3. Com os recursos devidamente creditados, projetos de engenharia e pesquisas de preços já em nosso poder, necessitamos da autorização do Poder Legislativo Municipal para a abertura de Crédito Especial ao Orçamento vigente para realizarmos tais benfeitorias e investimentos na educação municipal, tendo em vista que a fonte de recursos para o referido crédito (1190 – Outros Recursos Vinculados a Educação) não faz parte do orçamento atual, na qual suas fontes serão divididas em duas parte:

- Superávit Financeiro, no valor de R\$ 800.000,00, na qual já foi apurado pelo próprio Tribunal de Contas do Estado da Paraíba, estando em conformidade com o art. 43, § 1º, Inciso I, da Lei 4320/64;

“Art. 43. A abertura dos créditos suplementares e especiais depende da existência de recursos disponíveis para ocorrer a despesa e será precedida de

exposição justificativa. (Veto rejeitado no D.O. 05/05/1964)

§ 1º Consideram-se recursos para o fim deste artigo, desde que não comprometidos: (Veto rejeitado no D.O. 05/05/1964)

I - o superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior; (Veto rejeitado no D.O. 05/05/1964)”.
II - o superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior; (Veto rejeitado no D.O. 05/05/1964)”.

- Anulação parcial ou total de dotações orçamentária, no valor de R\$ 920.910,58, amparada pelo art. 43, § I, Inciso III.

“Art. 43. A abertura dos créditos suplementares e especiais depende da existência de recursos disponíveis para ocorrer a despesa e será precedida de exposição justificativa. (Veto rejeitado no D.O. 05/05/1964).

III - os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em Lei; (Veto rejeitado no D.O. 05/05/1964)”.

4. As obras de melhorias serão realizadas nas Escolas e Grupos Municipais da Vila de Itajubatiba (Mina do Ouro), Sítio Curtume e Maria Celeste Pires Leite, conforme planilha de quantitativos e preços gerais em anexo a este projeto de lei.

5. Portanto, certo de que Vossas Senhorias, com a preocupação com o bom andamento da educação municipal não hesitaram de aprovarem este pedido e para isso coloco-me a disposição juntamente com o meu corpo técnico contábil e jurídico para discutirem e tirarem qualquer dúvida de que por ventura possa vir a existir quando os mesmos estiverem analisando e debatendo sobre este assunto.

6. Sem mais nada para o momento, renovo-lhes meus sinceros protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,



Odir Pereira Borges Filho
Prefeito Municipal



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

QUADRO I - DEMONSTRATIVO DAS ANULAÇÕES DO CRÉDITO ESPECIAL

04.000		SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	
0412210032008	Realização de Concursos Públicos		
1001	3390-39 Serviços de Terceiros - PESSO JURÍDICA	R\$	25.000,00
	SUB-TOTAL	R\$	25.000,00
TOTAL DA SECRETARIA		R\$	25.000,00
05.000		SECRETARIA DE FINANÇAS E PLANEJAMENTO	
0412310022011	Manutenção das Atividades da Secretaria Municipal de Finanças		
1001	3190-04 Contratação por tempo Determinado	R\$	20.000,00
1001	3390-35 Serviços de Consultoria	R\$	40.000,00
1001	3390-92 Despesas de Exercícios Anteriores	R\$	15.000,00
1001	4490-52 Equipamentos e Material Permanente	R\$	10.000,00
	SUB-TOTAL	R\$	85.000,00
TOTAL DA SECRETARIA		R\$	85.000,00
06.000		SECRETARIA DE SAÚDE	
1030110091003	Aquisição de veículo para Secretaria de Saúde - FUS		
1220	4490-52 Equipamentos e Material Permanentes	R\$	100.000,00
1211	4490-52 Equipamentos e Material Permanentes	R\$	50.000,00

		SUB-TOTAL	R\$	150.000,00
1030110091004	Aquisição de Equipamentos Médicos, Hospitalares e Odontólogos - SUS			
1220	4490-52 Equipamentos e Material Permanentes		R\$	50.000,00
		SUB-TOTAL	R\$	50.000,00
1030110091005	Construção, Ampliação, Recuperação e Reforma da Sec. Municipal de Saúde - FUS			
1211	4490-51 Obras e Instalações		R\$	40.000,00
		SUB-TOTAL	R\$	40.000,00
TOTAL DA SECRETARIA			R\$	240.000,00
07.000	SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA			
1545110081008	Construção e Revitalização de Praças e Canteiros			
1001	4490-51 Obras e Instalações		R\$	25.000,00
		SUB-TOTAL	R\$	25.000,00
1545110081009	Construção, Ampliação e Reforma de Prédios Públicos			
1648210081011	Construção de Casas Populares			
1510	4490-51 Obras e Instalações		R\$	140.000,00
		SUB-TOTAL	R\$	140.000,00
1545110081013	Construção de módulos sanitários			
1001	4490-51 Obras e Instalações		R\$	15.000,00
1510	4490-51 Obras e Instalações		R\$	75.000,00
		SUB-TOTAL	R\$	90.000,00
1545210081021	Aquisição de Veículo para a Secretaria de Infraestrutura			
1991	4490-52 Equipamentos e Material Permanente		R\$	90.000,00
		SUB-TOTAL	R\$	90.000,00
1854110082032	Elaboração do Projeto para Construção do Aterro Sanitário Municipal			
1001	3390-35 Serviços de Consultoria		R\$	10.000,00
1001	3390-36 Outros Serviços de Terceiros - PESSOA FÍSICA		R\$	10.000,00
1510	3390-36 Outros Serviços de Terceiros - PESSOA FÍSICA		R\$	10.000,00
		SUB-TOTAL	R\$	30.000,00
TOTAL DA SECRETARIA			R\$	375.000,00
14.000	SECRETARIA DE CULTURA E ARTES			

1339210122066	Manutenções dos Eventos Culturais, Sociais e Religiosos do Município		
1001	3390-39 Outros Serviços de Terceiros - PESSOA JURÍDICA	R\$	195.910,58
	SUB-TOTAL	R\$	195.910,58
TOTAL DA SECRETARIA		R\$	195.910,58
TOTAL GERAL		R\$	920.910,58

Catingueira - PB, 16 de julho de 2020

s1

ODIR PEREIRA BORGES FILHO
Prefeito

RADSON DOS SANTOS LEITE
Contador

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



	OBRA	TOTAL C/BDI
1.0	ÁREA DE LAZER	348.832,98
2.0	REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO DISTRITO DA MINA DO OURO	221.590,69
3.0	REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO SÍTIO CURTUME	214.093,53
4.0	REFORMA DO PRÉDIO DO PETI DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE	282.888,29
5.0	REFEITÓRIO DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE	187.495,97
6.0	ENTRADA E GUARITA DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE	43.432,23
7.0	GARAGEM DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE	15.208,39
7.0	CAIXA D'ÁGUA DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE	78.049,96
9.0	PAVIMENTAÇÃO DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE	61.081,14
	TOTAL	1.452.673,18

IMPORTA OS PRESENTES ORÇAMENTOS O VALOR DE R\$ 1.452.673,18 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E CIIQUENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618868001
CPF: 102.437.454-86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DE UMA ÁREA DE LAZER
 ENDEREÇO: RUA TENENTE MARCOLINO SOARES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.222,47	20.284,49
1.1	97631	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1.106,17	2,15	2,69	2.378,26	2.975,59
1.2	03240/ORSE	Demolição de piso	m²	432,01	14,71	18,39	6.354,87	7.944,66
1.3	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	23,58	5,97	7,46	140,77	175,91
1.4	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,66	20,92	26,15	76,50	95,63
1.5	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	3,00	7,91	9,89	23,73	29,67
1.6	97662	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	50,24	0,31	0,39	15,57	19,59
1.7	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	25,00	0,42	0,53	10,50	13,25
1.8	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento		170,00	0,43	0,54	73,10	91,80
1.9	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	204,87	2,37	2,96	485,54	606,42
1.10	90447	Rasgo de parede	m	85,00	4,22	5,28	358,70	448,80
1.11	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	401,59	15,70	19,63	6.304,93	7.883,17
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					2.258,42	2.823,01
2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	m³	24,60	64,45	80,56	1.585,47	1.981,78
2.2	96995	Reaterro manual apilado com soquete	m³	19,50	34,51	43,14	672,95	841,23
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					28.092,05	35.115,03
3.1	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.		0,18	405,45	506,81	70,95	88,69
3.2	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	14,15	1.980,29	2.475,36	28.021,10	35.026,34
5.0		COBERTURA					36.451,62	45.564,51
5.1	92539	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	m²	504,87	46,87	58,59	23.663,26	29.580,33
5.2	94201	Cobertura com telha ceramica	m²	504,87	25,33	31,66	12.788,36	15.984,18
6.0		REVESTIMENTO					102.498,65	128.136,38
6.1	87878	Chapisco em superficie vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm	m²	1.106,17	3,02	3,78	3.340,63	4.181,32
6.2	87531	Emboço em paredes cim/cal/areia E=2.0cm	m²	342,02	21,28	26,60	7.278,19	9.097,73
6.3	87530	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	764,15	25,82	32,28	19.730,30	24.666,70
6.4	93393	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada, padrão popular, dimensões 0,20x0,20cm	m²	342,02	33,30	41,63	11.389,27	14.238,29
6.5	09807/ORSE	Revestimento na Piscina	m²	401,59	151,30	189,13	60.760,26	75.952,34
7.0		PAVIMENTAÇÃO					28.164,24	35.206,35

Hewertnh Marques Alves

3º CIVIL
 CREMOPR 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

Handwritten mark

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DE UMA ÁREA DE LAZER
 ENDEREÇO: RUA TENENTE MARCOLINO SOARES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)				
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
7.1	96616	Lastro de Piso com 10 cm de espessura em concreto 1:4:8	m²	12,96	405,45	506,81	5.254,75	6.568,41	
7.2	87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	m²	432,01	24,69	30,86	10.666,33	13.331,83	
7.3	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0cm	m²	432,01	28,34	35,43	12.243,16	15.306,11	
8.0		ESQUADRIAS					18.624,13	23.280,27	
8.1	94807	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	m²	23,58	672,15	840,19	15.849,30	19.811,68	
8.2	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	unid.	12,00	82,39	102,99	988,68	1.235,88	
8.3	94572	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	m²	3,66	488,42	610,53	1.786,15	2.232,71	
9.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					8.494,95	10.618,85	
9.1	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC	unid	25,00	89,18	111,48	2.229,50	2.787,00	
9.2	89959	Ponto de consumo terminal de água quente (subramal) com tubulação de CPVC	unid	25,00	153,55	191,94	3.838,75	4.798,50	
9.3	86888	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	unid	5,00	358,35	447,94	1.791,75	2.239,70	
9.4	02022/ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	unid	15,00	42,33	52,91	634,95	793,65	
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					12.074,80	15.094,10	
		ACESSORIOS P/ELETRODUTOS							
10.1	93137	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptores simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	unid	25,00	109,66	137,08	2.741,50	3.427,00	
10.2	93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	45,00	113,74	142,18	5.118,30	6.398,10	
10.3	97593	Luminaria Led 1x26W	unid	50,00	84,30	105,38	4.215,00	5.269,00	
11.0		PINTURA					23.998,07	30.000,89	
11.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	m²	559,28	2,59	3,24	1.448,53	1.812,06	
11.2	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m²	204,87	2,80	3,50	573,64	717,05	
11.4	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m²	204,87	18,64	23,30	3.818,78	4.773,47	
11.5	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada	m²	559,28	16,73	20,91	9.356,72	11.694,50	
11.7	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	204,87	10,47	13,09	2.144,99	2.681,75	
11.8	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	559,28	11,90	14,88	6.655,41	8.322,06	
12.0		DIVERSOS					2.164,80	2.709,10	
12.1	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	1.237,03	1,75	2,19	2.164,80	2.709,10	
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							279.044,20	348.832,98	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 348.832,98 (TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

Hewertnh Marques Alves

ENG° CIVIL

CPF: 1618868001


CPF: 102.437.454-86

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA TENENTE MARCOLINO SOARES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento		1106,17	m ²
1.1.1	Murada de contorno	$148,62*1,90+49,60*1,90=$	376,62	
1.1.2	Salão	$34,71*2,80*2,00+23,72*2,80+8,68*2,80+6,43*2,80+6,10*2,80+7,80*2,80+28,40*3,20*2,00=$	523,78	
1.1.3	Pilares	$0,20*0,25*3,00*6,00=$	0,90	
1.1.4	Teto	$204,87=$	204,87	
1.2	Demolição de piso	$432,01$	432,01	m ²
1.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	$0,66*2,10*6,00+0,76*2,10+0,86*2,10+0,96*2,10*3,00+3,06*1,90=$	23,58	m ²
1.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	$1,06*1,15*3,00=$	3,66	m ²
1.5	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	$3,00=$	3,00	unid.
1.6	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	$50,24=$	50,24	m
1.7	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	$25,00=$	25,00	unid.
1.8	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	$170,00=$	170,00	m
1.9	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	$204,87=$	204,87	m ²
1.10	Rasgo de parede	$85,00=$	85,00	m
1.11	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	$73,82*1,40+298,24=$	401,59	m ²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	$0,70*0,90*1,00*20,00+0,40*0,40*30,00+0,40*0,40*5,00*9,00=$	24,60	m ³

Hewertnh Marques Alves
 ENG^o CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 192.437.454-86




MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA TENENTE MARCOLINO SOARES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
2.2	Reaterro manual apliloado com soquete	$(0,70 \times 0,90 \times 1,00 \times 20,00 + 0,40 \times 0,40 \times 30,00 + 0,40 \times 0,40 \times 5,00 \times 9,00) - (0,50 \times 0,70 \times 0,30 \times 20,00 + 0,20 \times 0,20 \times 30,00 + 0,20 \times 0,20 \times 5,00 \times 9,00)$	19,50	m ³
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	$0,50 \times 0,70 \times 0,05 \times 10,00 =$	0,18	m ³
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		14,15	m ³
3.2.1	Sapatas	$0,50 \times 0,70 \times 0,30 \times 10,00 =$	1,05	
3.2.2	Pescoço de pilar	$0,50 \times 0,70 \times 0,50 \times 10,00 =$	1,75	
3.2.3	Pilares	$0,50 \times 0,70 \times 2,90 \times 10,00 =$	10,15	
3.2.4	Cintas inferiores	$0,20 \times 0,20 \times 30,00 =$	1,20	
5.0	COBERTURA			
5.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	$204,87 + 30,00 \times 10,00 =$	504,87	m ²
5.2	Cobertura com telha ceramica	$204,87 + 30,00 \times 10,00 =$	504,87	m ²
6.0	REVESTIMENTO			m ²
6.1	Chapisco em superficies verticais, esp. 5mm. Arg, cimento e areia no traço 1:3.		1106,17	m ²
6.1.1	Murada de contorno	$148,62 \times 1,90 + 49,60 \times 1,90 =$	376,62	
6.1.2	Salão	$34,71 \times 2,80 \times 2,00 + 23,72 \times 2,80 + 8,68 \times 2,80 + 6,43 \times 2,80 + 6,10 \times 2,80 + 7,80 \times 2,80 + 28,40 \times 3,20 \times 2,00 =$	523,78	
6.1.3	Pilares	$0,20 \times 0,25 \times 3,00 \times 6,00 =$	0,90	
6.1.4	Teto	$204,87 =$	204,87	

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 REA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

al

MEMORIA DE CÁLCULO

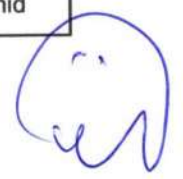
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA TENENTE MARCOLINO SOARES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
6.2	Emboço	$34,71*2,80*2,00+23,72*2,80+8,68*2,80+6,43*2,80+6,10*2,80+7,80*2,80=$	342,02	m ²
6.3	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 espessura de 20mm, com execução de taliscas.		764,15	m ²
6.3.1	Murada de contorno	$148,62*1,90+49,60*1,90=$	376,62	
6.3.2	Salão	$28,40*3,20*2,00=$	181,76	
6.3.3	Pilares	$0,20*0,25*3,00*6,00=$	0,90	
6.3.4	Teto	$204,87=$	204,87	
6.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada, padrão popular, dimensões 0,20x0,20cm	$34,71*2,80*2,00+23,72*2,80+8,68*2,80+6,43*2,80+6,10*2,80+7,80*2,80=$	342,02	m ²
6.5	Revestimento na Psicina	$73,82*1,40+298,24=$	401,59	m ²
7.0	PAVIMENTAÇÃO			
7.1	Lastro de concreto magro	$432,01*0,03=$	12,96	m ³
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	$432,01$	432,01	m ²
7.3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0cm	$432,01$	432,01	m ²
8.0	ESQUADRIAS			
8.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	$0,66*2,10*6,00+0,76*2,10+0,86*2,10+0,96*2,10*3,00+3,06*1,90=$	23,58	m ²
8.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	$12,00=$	12,00	unid.
8.3	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	$1,06*1,15*3,00=$	3,66	m ²
9.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			
9.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC	$25,00=$	25,00	unid

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA TENENTE MARCOLINO SOARES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
9.2	Ponto de consumo terminal de água quente (subramal) com tubulação de CPVC	25,00=	25,00	unid
9.3	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	5,00=	5,00	unid
9.4	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	15,00=	15,00	unid
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
	ACESSORIOS P/ELETRODUTOS			
10.1	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptores simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	25,00=	25,00	unid
10.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	45,00=	45,00	unid
10.3	Luminaria Led 1x26W	50,00=	50,00	unid
11.0	Pintura			
11.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.		559,28	m ²
11.1.1	Murada de contorno	148,62*1,90+49,60*1,90=	376,62	
11.1.2	Salão	28,40*3,20*2,00=	181,76	
11.1.3	Pilares	0,20*0,25*3,00*6,00=	0,90	
11.2	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	204,87=	204,87	m ²
11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	204,87=	204,87	m ²
11.4	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada		559,28	m ²
11.4.1	Murada de contorno	148,62*1,90+49,60*1,90=	376,62	
11.4.2	Salão	28,40*3,20*2,00=	181,76	
11.4.3	Pilares	0,20*0,25*3,00*6,00=	0,90	
11.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	204,87=	204,87	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

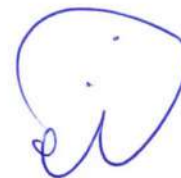
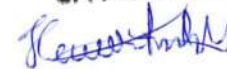
MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA TENENTE MARCOLINO SOARES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos		559,28	m ²
11.6.1	Murada de contorno	$148,62 \times 1,90 + 49,60 \times 1,90 =$	376,62	
11.6.2	Salão	$28,40 \times 3,20 \times 2,00 =$	181,76	
11.6.3	Pilares	$0,20 \times 0,25 \times 3,00 \times 6,00 =$	0,90	
12.0	DIVERSOS			
12.1	Limpeza da obra	1237,03=	1237,03	m ²

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86



DUCATO MINIBUS COMFORT 2.3 DIESEL 4P 2020

Estado: SP

02/07/2020

Modelo: 560	Cilindrada total (cc): 2.287	Capacidade volumétrica de carga	Público: 191.490,00
Versão: 00K	Potência máxima (cv): 130,0 CV 95,6 kW @ 3600 rpm	Comprimento do veículo (mm): 5.998	Def. físico (IPI/ICMS):
Série: 2	Torque máximo (kgf.m): 32,63 kgf.m 320,0 Nm @ 1800 rpm	Entre-Eixos (mm): 4.035	Def. físico (IPI):
Combustível: Diesel	Combustível: Diesel	Largura do veículo (mm): 2.492	Taxi (IPI/ICMS):
MY: 2020	Altura do veículo (mm): 2.524	Tanque de combustível (litros): 90	Taxi (IPI):

<p>CINTOS DE SEGURANÇA DIANTEIROS LATERAIS RETRÁTEIS COM REGULAGEM DE ALTURA E PRÉ-TENSIONADOR</p> <p>COMPUTADOR DE BORDO B (DISTÂNCIA B, CONSUMO MÉDIO B, VELOCIDADE MÉDIA B E TEMPO DE PERCURSO B)</p> <p>Airbag de duplo estágio para o motorista (60l)</p> <p>Airbag do passageiro com duas fases de ativação para proteger 2 pessoas no banco biposto (120l)</p> <p>Alternador de 150A</p> <p>Apoia braço dianteiro</p> <p>Apoios de cabeça nos bancos dianteiros</p> <p>Banco do passageiro biposto</p> <p>Barra de proteção nas portas dianteiras</p> <p>Câmbio no painel</p> <p>Câmbio 6 velocidades</p> <p>Chave canivete com telecomando para abertura das portas</p> <p>Cintos de segurança dianteiros com pré-tensionador</p> <p>Computador de Bordo (distância, consumo médio, consumo instantâneo, autonomia, velocidade média e tempo de percurso)</p> <p>Conta-giros</p> <p>Desembaçador com ar quente</p> <p>Direção hidráulica</p> <p>Entrada USB carregamento de dispositivos no painel</p> <p>Fiat code 2ª geração</p> <p>Filtro com pré-aquecimento</p> <p>Freios a disco nas 4 rodas</p> <p>Freios com ABS, ESC (Controle de Estabilidade), EBD (Corretor de frenagem), ASR (Controle anti-derrapagem) e Hill Holder (sistema ativo freio com controle eletrônico que auxilia nas arrancadas do veículo em subidas)</p> <p>Moldura de proteção nas caixas de roda</p>	<p>Motorização 2.3 Multijet Economy</p> <p>Parede divisória sem janela</p> <p>Pneus 215/75 R16</p> <p>Predisposição (limitador de velocidade)</p> <p>Predisposição para som (2 alto-falantes dianteiros, 2 tweeters e antena)</p> <p>Relógio digital</p> <p>Sistema auxiliar de partida a frio</p> <p>Travas elétricas + Trava automática das portas a 20 km/h</p> <p>Válvula antirrefluxo de combustível</p> <p>Vidro Elétricos (One Touch Descida Lado Passageiro Motorista)</p> <p>Vidros climatizados verdes</p> <p>Volante com regulagem de profundidade</p> <p>VIDROS FIXOS NAS LATERAIS E PORTAS TRASEIRAS</p> <p>Brake-light</p> <p>Moldura de proteção nas laterais</p> <p>Parede divisória com janela</p> <p>Portas traseiras com abertura de 270°</p> <p>LIVRETO PORTUGUES</p> <p>MANUAL 6-WAY DRIVER</p> <p>MODEL YEAR 2020</p> <p>PAREDE DIV. C/VIDROS</p> <p>UPFIT INTERFACE CONN</p> <p>MINIBUS AR</p>	<p>CORES METÁLICA</p> <p>PAU - CINZA METÁLICO 1A7</p> <p>PS2 - PRATA METÁLICO 1A7</p>	
		<p>CORES SÓLIDA BÁSICA</p> <p>PW7 - BRANCO BRIGHT 1A7</p> <p>PX8 - PRETO 1A7</p>	
		<p>PAU - CINZA METÁLICO 210</p> <p>PS2 - PRATA METÁLICO 210</p>	
		<p>1A7 - TECIDO PRETO</p>	

0WJ PACH TECH	3.000,00	
0WH PACK BUS	2.400,00	
210 PINTURA METALICA	2.400,00	
210 PINTURA METALICA		

TABELA TEMPORÁRIA E PROVISÓRIA, SUJEITA A MODIFICAÇÕES DIÁRIAS. PARA USO EXCLUSIVO E SIMPLES CONSULTA POR PARTE DO PROFISSIONAL VENDEDOR, NÃO GERANDO OBRIGAÇÕES DE VENDA PELOS VALORES MERAMENTE INDICATIVOS.

FIORINO HARD WORKING 1.4 EVO FLEX 2P 2021

02/07/2020

Estado: SP

Modelo: 265	Potência máxima (cv): 85 (G) / 88 (E) a 5.750 rpm	Capacidade volumétrica de carga	Público: 79.890,00
Versão: 1JH	Torque máximo (kgf.m): 12,4 (G) / 12,5 (E) a 3.500 rpm	Comprimento do veículo (mm):	Def. físico (IPI/ICMS):
Série: 0	Altura do solo (mm): 174,0	Entre-Eixos (mm): 2.717,0	Def. físico (IPI):
Combustível: Flex	Altura do veículo (mm): 1.900,0	Largura do veículo (mm): 1.926,4	Taxi (IPI/ICMS):
MY: 2021	Capacidade de carga (Kg): 650	Tanque de combustível (litros): 58	Taxi (IPI):

<ul style="list-style-type: none"> .Alerta de manutenção programada (luz espia) .Apoios de cabeça dianteiros com regulagem de altura .Assoalho em carpete .Bancos dianteiros reclináveis .Bancos revestidos em tecido .Barra de proteção nas portas .Bolsa porta-objetos nas portas .Brake light .Cintos de segurança dianteiros retráteis de 3 pontos .Cobertura da alavanca (empunhadura) do freio de mão .Console central parcial com porta-copos .Drive by Wire (Controle eletrônico da aceleração) .Fiat Code 2ª geração .Frisos de proteção laterais com inscrição Fiorino .Ganchos para amarração de carga .Hodômetro digital (total e parcial) .HSD (High Safety Drive) - Airbag duplo (motorista e passageiro) e Freios ABS com EBD .Iluminação no compartimento de carga .Indicador digital de temperatura da água .Indicador digital do nível de combustível .Inibidor de marcha à ré .Luz de leitura dianteira com interruptor na porta lado motorista .Novo motor Fire 1.4 EVO 8V Flex .Para-choques na cor preta 	<ul style="list-style-type: none"> .Parede divisória em chapa .Portas traseiras assimétricas sem vidro .Proteção parcial das laterais internas .Quadro de instrumentos com iluminação branca .Relógio digital .Retrovisores externos com comando interno mecânico .Retrovisores externos na cor preta .Rodas de aço estampado 5.5 x 14" + Pneus 175/70 R14 (Baixa resistência a rolagem) .Tomada 12V .Válvula antirrefluxo de combustível .Vidros climatizados verdes .Volante espumado *Ar condicionado *Banco do motorista com regulagem mecânica de altura *Computador de Bordo (distância, consumo médio, consumo instantâneo, autonomia, velocidade média e tempo de percurso) *Conta-giros *Direção hidráulica *Faróis de neblina *Porta-luvas iluminado *Predisposição para som (2 alto-falantes dianteiros, 2 tweeters e antena) *Tecido exclusivo *Travas elétricas *Vidros elétricos dianteiros com one-touch (subida e descida) para motorista *Volante com regulagem de altura 	<p>COR METÁLICA 619 - PRATA BARI</p> <p>COR SÓLIDA BÁSICA 806 - PRETO VULCANO</p> <p>CORES SÓLIDA 249 - BRANCO BANCHISA 978 - VERMELHO MONTECARLO</p> <p>351 - TEAR JACQ, PRETO</p>	351
--	--	--	-----

TABELA TEMPORÁRIA E PROVISÓRIA, SUJEITA A MODIFICAÇÕES DIÁRIAS. PARA USO EXCLUSIVO E SIMPLES CONSULTA POR PARTE DO PROFISSIONAL VENDEDOR, NÃO GERANDO OBRIGAÇÕES DE VENDA PELOS VALORES MERAMENTE INDICATIVOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.719,11	9.652,23
1.1	97631	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	214,46	2,15	2,69	461,09	576,90
1.2	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento		92,70	15,70	19,63	1.455,39	1.819,70
1.3	03240/ORSE	Demolição de piso	m²	119,34	14,71	18,39	1.755,49	2.194,66
1.4	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	8,19	5,97	7,46	48,89	61,10
1.5	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	8,25	20,92	26,15	172,59	215,74
1.6	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	16,00	0,42	0,53	6,72	8,48
1.7	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	448,50	0,43	0,54	192,86	242,19
1.8	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	127,60	5,10	6,38	650,76	814,09
1.9	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	127,60	2,37	2,96	302,41	377,70
1.10	97626	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	5,39	397,49	496,86	2.142,47	2.678,08
1.11	97622	Demolição de alvenaria	m³	1,94	37,33	46,66	72,57	90,71
1.12	90447	Rasgo de parede	m	108,50	4,22	5,28	457,87	572,88
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					2.069,43	2.586,70
2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	m³	32,11	64,45	80,56	2.069,43	2.586,70
2.2	96995	Reaterro manual apliloado com soquete	m³	28,54	-	-	-	-
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					60.589,53	75.736,83
3.1	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m²	0,44	405,45	506,81	178,80	223,50
3.2	95957	Execução de estruturas de concreto armado para edificações institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	30,51	1.980,29	2.475,36	60.410,73	75.513,33
4.0		ELEVAÇÃO					3.509,80	4.387,41
4.1	89168	Alvenaria de 1/2 vez c/ tijolos de oito furos ou elemento vazado	m²	62,33	56,31	70,39	3.509,80	4.387,41
5.0		COBERTURA					13.997,61	17.497,01
5.1	92539	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	m²	152,55	46,87	58,59	7.150,02	8.937,90
5.2	94201	Cobertura com telha ceramica	m²	152,55	25,33	31,66	3.864,09	4.829,73
5.3	96113	Forro em placas de gesso	m²	119,34	25,00	31,25	2.983,50	3.729,38
6.0		REVESTIMENTO					17.457,23	21.826,66
6.1	87878	Chapisco em superficie vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm	m²	512,87	3,02	3,78	1.548,87	1.938,65
6.2	87531	Emboço em paredes cim/cal/areia E=2.0cm	m²	92,70	21,28	26,60	1.972,66	2.465,82
6.3	87530	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	420,17	25,82	32,28	10.848,79	13.563,09

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
6.4	93393	Revestimento cerâmico, assentamento vertical, cerâmica tipo A, cor clara	m²	92,70	33,30	41,63	3.086,91	3.859,10
7.0		PAVIMENTAÇÃO					16.427,45	20.534,90
7.1	96616	Lastro de concreto magro	m²	5,97	405,45	506,81	2.419,32	3.024,14
7.2	87620	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (Cimento e Areia), preparo manual	m²	119,34	21,80	27,25	2.601,61	3.252,02
7.3	84191	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	m²	119,34	95,58	119,48	11.406,52	14.258,74
8.0		ESQUADRIAS					9.781,55	12.227,00
8.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	m²	8,19	672,15	840,19	5.504,91	6.881,16
8.2	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	unid	3,00	82,39	102,99	247,17	308,97
8.3	94572	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	m²	8,25	488,42	610,53	4.029,47	5.036,87
9.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					983,96	1.230,03
9.1	89714	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	15,95	34,30	42,88	547,09	683,94
9.2	89545	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	unid	4,00	7,49	9,36	29,96	37,44
9.3	89731	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 50	unid	2,00	6,69	8,36	13,38	16,72
9.4	89732	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	unid	1,00	7,05	8,81	7,05	8,81
9.5	89724	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	unid	4,00	5,91	7,39	23,64	29,56
9.6	89726	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	unid	4,00	4,40	5,50	17,60	22,00
9.7	89712	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	4,29	17,75	22,19	76,15	95,20
9.8	89707	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas nº64 Branca 100 x 100	unid	2,00	18,66	23,33	37,32	46,66
9.9	89711	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	2,04	12,21	15,26	24,91	31,13
9.10	89713	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 75 (m)	m	2,45	26,80	33,50	65,66	82,08
9.11	89785	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 50x50	unid	1,00	12,95	16,19	12,95	16,19
9.12	94706	Anel de Vedação Esgoto DN 50	unid	5,00	25,65	32,06	128,25	160,30
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					5.136,83	6.423,12
		ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS						
10.1	91940	Caixa PVC 4x2"	unid	16,00	9,19	11,49	147,04	183,84
10.2	91937	Caixa PVC octogonal 3x3"	unid	16,00	6,61	8,26	105,76	132,16
10.3	04015/ORSE	Fita isolante autofusão 10m	unid	4,00	12,60	15,75	50,40	63,00
10.4	91925	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1,5mm²	m	136,90	2,59	3,24	354,57	443,56
10.5	91927	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2,5mm²	m	284,30	3,50	4,38	995,05	1.245,23
10.6	91931	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6mm²	m	27,30	6,64	8,30	181,27	226,59
10.7	91953	Interruptor 1 tecla simples	unid	1,00	16,42	20,53	16,42	20,53
10.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	unid	1,00	35,52	44,40	35,52	44,40
10.9	91996	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	unid	14,00	19,59	24,49	274,26	342,86

Hewerth Marques Alves
 ENGº CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewerth Marques Alves

113

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
10.10	93653	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN 10A	unid	4,00	8,80	11,00	35,20	44,00
10.11	91834	Eletroduto leve 3/4"	m	108,50	5,83	7,29	632,56	790,97
10.12	97584	LUMINARIA LED 26W 1x26W	unid	16,00	70,88	88,60	1.134,08	1.417,60
10.13	11124/ORSE	ENTRADA DE ENERGIA	unid	1,00	1.174,70	1.468,38	1.174,70	1.468,38
11.0		PINTURA					12.090,77	15.114,64
11.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	m²	300,83	2,59	3,24	779,15	974,69
11.2	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m²	119,36	2,80	3,50	334,21	417,76
11.3	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	123,60	10,12	12,65	1.250,83	1.563,54
11.4	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m²	119,36	18,64	23,30	2.224,87	2.781,09
11.5	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada		177,23	16,73	20,91	2.965,06	3.705,88
11.6	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos		123,60	9,53	11,91	1.177,91	1.472,08
11.7	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos		119,36	10,47	13,09	1.249,70	1.562,42
11.8	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos (parede externa)	m²	177,23	11,90	14,88	2.109,04	2.637,18
12.0		DIVERSOS					223,30	279,44
12.1	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	127,60	1,75	2,19	223,30	279,44
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							149.986,57	187.495,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 187.495,97 (CENTO E OITENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

Hewertnh Marques Alves
 ENGº CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento	$38,90*1,30+22,90*1,30+47,90*2,80=$	214,46	m ²
1.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	$38,90*1,50+22,90*1,50=$	92,70	m ²
1.3	Demolição de piso	$90,47+28,87=$	119,34	m ²
1.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	$2,10*2,10+1,00*2,10+0,80*2,10=$	8,19	m ²
1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	$1,65*1,00*5,00=$	8,25	m ²
1.6	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	$16,00=$	16,00	unid.
1.7	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	$448,50=$	448,50	m
1.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	$15,95*8,00=$	127,60	m ²
1.9	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	$15,95*8,00=$	127,60	m ²
1.10	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento	$7,70*0,50*0,70*2,00=$	5,39	m ³
1.11	Demolição de alvenaria	$0,20*0,30*2,70*12,00=$	1,94	m ³
1.12	Rasgo de parede	$108,50=$	108,50	m
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	$0,90*1,1*2,05*14,00+0,40*0,40*7,70*3,00=$	32,11	m ³
2.2	Reaterro manual apliloado com soquete	$(0,90*1,1*2,05*14,00+0,40*0,40*7,70*3,00)-$ $(0,70*0,90*0,35*12,00+0,20*0,20*7,70*3,00)=$	28,54	m ³
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	$0,70*0,90*0,05*14,00=$	0,44	m ³
3.2	Execução de estruturas de concreto armado para edificações institucional térrea, FCK = 25 MPA.		30,51	m ³

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
 CREA: 161886600
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
3.2.1	Sapatas	$0,70*0,90*0,35*12,00=$	2,65	
3.2.2	Pescoço de pilar	$0,20*0,30*1,40*12,00=$	1,01	
3.2.3	Pilares	$0,20*0,30*3,50*12,00=$	2,52	
3.2.4	Cintas inferiores	$0,20*0,20*7,70*3,00=$	0,92	
3.2.5	Vigas Superiores	$0,20*0,60*15,95*2,00+0,20*0,60*7,70*6,00=$	9,37	
3.2.6	Laje	$15,95*8,00*0,11=$	14,04	
4.0	ELEVAÇÕES			
4.1	Alvenaria de 1/2 vez	$47,90*0,70+4,00*1,20*6,00=$	62,33	m ²
5.0	COBERTURA			
5.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	$16,95*9,00=$	152,55	m ²
5.2	Cobertura com telha ceramica	$16,95*9,00=$	152,55	m ²
5.3	Forro em placas de gesso	$90,47+28,87=$	119,34	m ²
6.0	REVESTIMENTO			m ²
6.1	Chapisco em superficies verticais, esp. 5mm. Arg, cimento e areia no traço 1:3.		512,87	m ²
6.1.1	Paredes	$38,90*3,50+22,90*3,50+47,90*3,70=$	393,53	
6.1.2	Teto	$90,47+28,87=$	119,34	
6.2	Emboço	$38,90*1,50+22,90*1,50=$	92,70	m ²
6.3	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm, com execução de taliscas.		420,17	m ²
6.3.1	Paredes	$38,90*2,00+22,90*2,00+47,90*3,70=$	300,83	
6.3.2	Teto	$90,47+28,87=$	119,34	
6.4	Revestimento ceramico em paredes	$38,90*1,50+22,90*1,50=$	92,70	m ²

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
7.0	PAVIMENTAÇÃO			
7.1	Lastro de concreto magro	$90,47 \times 0,05 + 28,87 \times 0,05 =$	5,97	m ³
7.2	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (Cimento e Areia), preparo manual	$90,47 + 28,87 =$	119,34	m ³
7.3	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	$90,47 + 28,87 =$	119,34	m ²
8.0	Esquadrias			
8.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	$2,10 \times 2,10 + 1,00 \times 2,10 + 0,80 \times 2,10 =$	8,19	m ²
8.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	$3,00 =$	3,00	unid
8.3	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	$1,65 \times 1,00 \times 5,00 =$	8,25	m ²
9.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			
9.1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	$15,95 =$	15,95	m
9.2	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	$4,00 =$	4,00	unid
9.3	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 50	$2,00 =$	2,00	unid
9.4	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	$1,00 =$	1,00	unid
9.5	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	$4,00 =$	4,00	unid
9.6	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	$4,00 =$	4,00	unid
9.7	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	$4,29 =$	4,29	m
9.8	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas n°64 Branca 100 x 100	$2,00 =$	2,00	unid
9.9	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	$2,04 =$	2,04	m
9.10	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 75 (m)	$2,45 =$	2,45	m
9.11	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 50x50	$1,00 =$	1,00	unid
9.12	Anel de Vedação Esgoto DN 50	$5,00 =$	5,00	unid
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			

Hewertnh Marques Alves

ENG° CIVIL

CREA: 161886/1

CPF: 102.437.45




MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
ACESSORIOS P/ELETRODUTOS				
10.1	Caixa PVC 4x2"	16,00=	16,00	unid
10.2	Caixa PVC octogonal 3x3"	16,00=	16,00	unid
10.3	Fita isolante autofusão 10m	4,00=	4,00	unid
10.4	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1,5mm ²	136,90=	136,90	m
10.5	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2,5mm ²	284,30=	284,30	m
10.6	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6mm ²	27,30=	27,30	m
10.7	Interruptor 1 tecla simples	1,00=	1,00	unid
10.8	Interruptor 3 teclas simples	1,00=	1,00	unid
10.9	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	14,00=	14,00	unid
10.10	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN 10A	4,00=	4,00	unid
10.11	Eletroduto leve 3/4"	108,50=	108,50	m
10.12	LUMINARIA LED 26W 1x26W	16,00=	16,00	unid
10.13	ENTRADA DE ENERGIA	1,00=	1,00	unid
11.0 Pintura				
11.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	38,90*2,00+22,90*2,00+47,90*3,70=	300,83	m ²
11.2	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	90,48+28,88=	119,36	m ²
11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	38,90*2,00+22,90*2,00=	123,60	m ²
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	90,48+28,88=	119,36	m ²
11.5	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada	47,90*3,70=	177,23	m ²
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	38,90*2,00+22,90*2,00=	123,60	m ²
11.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	90,48+28,88=	119,36	m ²
11.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos (parede externa)	47,90*3,70=	177,23	m ²
12.0 DIVERSOS				
12.1	Limpeza da obra	15,95*8,00=	127,60	m ²

Hewertnh Marques Aires
 ENG.º CIVIL
 CREA: 16188650/1
 CPF: 102.437.454-36

Hewertnh Marques Aires

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO DISTRITO DA MINA DO OURO
 ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.165,79	6.460,08
1.1	97631	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	521,82	2,15	2,69	1.121,91	1.403,70
1.2	03240/ORSE	Demolição de piso	m²	174,31	14,71	18,39	2.564,10	3.205,56
1.3	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	14,28	5,97	7,46	85,25	106,53
1.4	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	6,10	20,92	26,15	127,51	159,38
1.5	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	2,00	7,91	9,89	15,82	19,78
1.6	97662	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	25,00	0,31	0,39	7,75	9,75
1.7	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	20,00	0,42	0,53	8,40	10,60
1.8	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	52,00	0,43	0,54	22,36	28,08
1.9	97651	Remoção de tesouras	unid	2,00	56,49	70,61	112,98	141,22
1.10	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	138,10	5,10	6,38	704,31	881,08
1.11	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m	60,00	2,37	2,96	142,20	177,60
1.12	90447	Rasgo de parede	m	60,00	4,22	5,28	253,20	316,80
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					1.141,39	1.426,74
2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	m³	11,34	64,45	80,56	730,86	913,55
2.2	96995	Reaterro manual apliloado com soquete	m³	11,90	34,51	43,14	410,53	513,19
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					75.643,29	94.554,02
3.1	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.		0,57	405,45	506,81	229,89	287,36
3.2	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	38,08	1.980,29	2.475,36	75.413,40	94.266,66
4.0		ELEVAÇÃO					409,94	512,44
4.1	89168	Alvenaria de 1/2 vez c/ tijolos de oito furos ou elemento vazado	m²	7,28	56,31	70,39	409,94	512,44
5.0		COBERTURA					12.730,82	15.913,53
5.1	92539	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	m²	138,10	46,87	58,59	6.472,75	8.091,28
5.2	94201	Cobertura com telha cerâmica	m²	138,10	25,33	31,66	3.498,07	4.372,25
5.3	96113	Forro em placas de gesso	m²	110,40	25,00	31,25	2.760,00	3.450,00
6.0		REVESTIMENTO					22.491,32	28.120,58
6.1	87878	Chapisco em superficie vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm	m²	641,70	3,02	3,78	1.937,93	2.425,63
6.2	87531	Emboco em paredes cim/cal/areia E=2.0cm	m²	138,55	21,28	26,60	2.948,34	3.685,43

Hewerthn Marques Alves
 ENGº CIVIL
 CREA: 1618866001
 102.437.454-86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO DISTRITO DA MINA DO OURO
 ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
6.3	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	503,15	25,82	32,28	12.991,33	16.241,68
6.4	93393	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada, padrão popular, dimensões 0,20x0,20cm	m²	138,55	33,30	41,63	4.613,72	5.767,84
7.0		PAVIMENTAÇÃO					19.408,92	24.261,48
7.1	96616	Lastro de Piso com 10 cm de espessura em concreto 1:4:8	m³	6,91	405,45	506,81	2.799,63	3.499,52
7.2	87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	m²	138,10	24,69	30,86	3.409,69	4.261,77
7.3	84191	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	m²	138,10	95,58	119,48	13.199,60	16.500,19
8.0		ESQUADRIAS					13.234,34	16.543,01
8.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	m²	14,28	672,15	840,19	9.598,30	11.997,91
8.2	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	unid.	8,00	82,39	102,99	659,12	823,92
8.3	94572	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	m²	6,10	488,42	610,53	2.976,92	3.721,18
9.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					983,80	1.229,79
9.1	86888	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	unid	2,00	358,35	447,94	716,70	895,88
9.2	89561	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 40	unid	2,00	7,37	9,21	14,74	18,42
9.3	89554	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	unid	1,00	13,83	17,29	13,83	17,29
9.4	89714	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	3,00	34,30	42,88	102,90	128,64
9.5	89724	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	unid	5,60	5,91	7,39	33,10	41,38
9.6	89726	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	unid	2,00	4,10	5,13	8,20	10,26
9.7	89712	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	1,00	17,75	22,19	17,75	22,19
9.8	89707	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas n°64 Branca 100 x 100	unid	0,18	18,66	23,33	3,36	4,20
9.9	89711	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	1,00	12,21	15,26	12,21	15,26
9.10	01643/ORSE	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	unid	1,15	30,01	37,51	34,51	43,14
9.12	89744	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	unid	1,00	14,84	18,55	14,84	18,55
9.13	89495	Ralo Sifonado Cilindrico c/ joelho n° 75 c/ Grelha Branca 100 x 40	unid	2,00	5,83	7,29	11,66	14,58
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					7.097,44	8.872,14
		ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS						
10.1	93137	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptores simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	unid	19,00	109,66	137,08	2.083,54	2.604,52

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 REA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO DISTRITO DA MINA DO OURO
 ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
10.2	93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	30,00	113,74	142,18	3.412,20	4.265,40
10.3	97593	Luminaria Led 1x26W	unid	19,00	84,30	105,38	1.601,70	2.002,22
11.0		PINTURA					18.232,52	22.792,49
11.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	m²	521,82	2,59	3,24	1.351,51	1.690,70
11.2	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m²	119,88	2,80	3,50	335,66	419,58
11.3	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	521,82	10,12	12,65	5.280,82	6.601,02
11.4	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m²	119,88	18,64	23,30	2.234,56	2.793,20
11.5	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada	m²	231,35	16,73	20,91	3.870,49	4.837,53
11.6	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	128,22	9,53	11,91	1.221,94	1.527,10
11.7	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	113,13	10,47	13,09	1.184,47	1.480,87
11.8	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	231,35	11,90	14,88	2.753,07	3.442,49
12.0		DIVERSOS					722,69	904,39
12.1	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	412,97	1,75	2,19	722,69	904,39
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							177.262,26	221.590,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 221.590,69 (DUZENTOS E VINTE UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

[Handwritten signature]

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento		521,82	m ²
1.1.1	Entrada	7,90*1,50*2,00=	23,70	
1.1.2	Sala 1	28,30*3,20=	90,56	
1.1.3	Sala 2	28,30*3,20=	90,56	
1.1.4	Cozinha	10,40*3,20=	33,28	
1.1.5	Wc's	4,85*2,10*2,00=	20,37	
1.1.6	Depósito	10,00*3,20=	32,00	
1.1.7	Paredes externas	66,10*3,50=	231,35	
1.2	Demolição de piso		174,31	m ²
1.2.1	Entrada	6,75=	6,75	
1.2.2	Sala 1	48,90=	48,90	
1.2.3	Sala 2	48,90=	48,90	
1.2.4	Cozinha	6,55=	6,55	
1.2.5	Wc's	1,39*2,00=	2,78	
1.2.6	Depósito	6,00=	6,00	
1.2.7	Calçadas	14,88+8,15+13,90*2,00=	50,83	
1.2.8	Balcão	0,60*2,00*3,00=	3,60	
1.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	0,90*2,10*6,00+0,70*2,10*2,00=	14,28	m ²
1.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	1,06*1,15*5,00=	6,10	m ²
1.5	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	2,00=	2,00	unid.
1.6	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	25,00=	25,00	m
1.7	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	20,00=	20,00	unid.
1.8	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	52,00=	52,00	m
1.9	Remoção de tesouras	2,00=	2,00	

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
 CRI 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

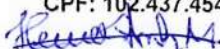
2


MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
1.10	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	138,10=	138,10	m ²
1.11	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	138,10=	138,10	m ²
1.12	Rasgo de parede	60,00=	60,00	m
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	0,70*0,90*1,00*18,00=	11,34	m ³
2.2	Reaterro manual apliloado com soquete	14,87*0,80=	11,90	m ³
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	0,70*0,90*0,05*18,00=	0,57	m ³
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		38,08	m ³
3.2.1	Sapatas	0,70*0,90*0,35*18,00=	3,97	
3.2.2	Pescoço de pilar	0,70*0,90*0,45*18,00=	5,10	
3.2.3	Pilares	0,20*0,30*3,50*18,00=	3,78	
3.2.4	Cintas inferiores	0,20*0,20*8,00*2,00=	0,64	
3.2.5	Vigas Superiores	0,20*0,50*18,90*3,00+0,20*0,50*6,30*6,00+0,20*0,50*3,35*2,00+0,20*0,50*3,30*2,00=	10,78	
3.2.6	Laje	138,10*0,10=	13,81	
4.0	ELEVAÇÕES			
4.1	Alvenaria de 1/2 vez	10,40*0,70=	7,28	m ²
5.0	COBERTURA			
5.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	138,10=	138,10	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86




MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
5.2	Cobertura com telha cerâmica	138,10=	138,10	m ²
5.3	Forro em placas de gesso	48,90*2,00+6,00+6,60=	110,40	m ²
6.0	REVESTIMENTO			m ²
6.1	Chapisco em superfícies verticais, esp. 5mm. Arg, cimento e areia no traço 1:3.		641,70	m ²
6.1.1	Entrada	7,90*1,50*2,00=	23,70	
6.1.2	Sala 1	28,30*3,20=	90,56	
6.1.3	Sala 2	28,30*3,20=	90,56	
6.1.4	Cozinha	10,40*3,20=	33,28	
6.1.5	Wc's	4,85*2,10*2,00=	20,37	
6.1.6	Depósito	10,00*3,20=	32,00	
6.1.7	Paredes externas	66,10*3,50=	231,35	
6.1.8	Entrada (Teto)	6,75=	6,75	
6.1.9	Sala 1 (Teto)	48,90=	48,90	
6.1.10	Sala 2 (Teto)	48,90=	48,90	
6.1.11	Cozinha (Teto)	6,55=	6,55	
6.1.12	Wc's (Teto)	1,39*2,00=	2,78	
6.1.13	Depósito (Teto)	6,00=	6,00	
6.2	Emboço		138,55	m ²
6.2.1	Sala 1	28,30*1,50=	42,45	
6.2.2	Sala 2	28,30*1,50=	42,45	
6.2.3	Cozinha	10,40*3,20=	33,28	
6.2.4	Wc's	4,85*2,10*2,00=	20,37	
6.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.		503,15	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

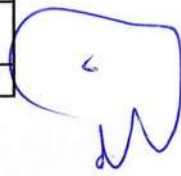
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
6.3.1	Entrada	$7,90 \times 1,50 \times 2,00 =$	23,70	
6.3.2	Sala 1	$28,30 \times 1,70 =$	48,11	
6.3.3	Sala 2	$28,30 \times 1,70 =$	48,11	
6.3.4	Depósito	$10,00 \times 3,20 =$	32,00	
6.3.5	Paredes externas	$66,10 \times 3,50 =$	231,35	
6.3.6	Entrada (Teto)	$6,75 =$	6,75	
6.3.7	Sala 1 (Teto)	$48,90 =$	48,90	
6.3.8	Sala 2 (Teto)	$48,90 =$	48,90	
6.3.9	Cozinha (Teto)	$6,55 =$	6,55	
6.3.10	Wc's (Teto)	$1,39 \times 2,00 =$	2,78	
6.3.11	Depósito (Teto)	$6,00 =$	6,00	
6.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada, padrão popular, dimensões 0,20x0,20cm		138,55	m ²
6.4.1	Sala 1	$28,30 \times 1,50 =$	42,45	
6.4.2	Sala 2	$28,30 \times 1,50 =$	42,45	
6.4.1	Cozinha	$10,40 \times 3,20 =$	33,28	m ²
6.4.2	Wc's	$4,85 \times 2,10 \times 2,00 =$	20,37	m ²
7.0	PAVIMENTAÇÃO			
7.1	Lastro de concreto magro	$138,10 \times 0,05 =$	6,91	m ³
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	$138,10 =$	138,10	m ²
7.3	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	$138,10 =$	138,10	m ²
8.0	Esquadrias			
8.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	$0,90 \times 2,10 \times 6,00 + 0,70 \times 2,10 \times 2,00 =$	14,28	unid.
8.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	$8,00 =$	8,00	unid.

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
 REA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
8.3	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	1,06*1,15*5,00=	6,10	m ²
9.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			
9.1	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	2,00=	2,00	unid
9.2	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 40	2,00=	2,00	unid
9.3	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	1,00=	1,00	unid
9.4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	3,00=	3,00	m
9.5	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	5,60=	5,60	unid
9.6	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	2,00=	2,00	unid
9.7	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	1,00=	1,00	m
9.8	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas nº64 Branca 100 x 100	0,18=	0,18	unid
9.9	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	1,00=	1,00	m
9.10	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	1,15=	1,15	unid
9.12	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	1,00=	1,00	unid
9.13	Ralo Sifonado Cilíndrico c/ joelho nº 75 c/ Grelha Branca 100 x 40	2,00=	2,00	unid
		1,00=	1,00	
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
	ACESSORIOS P/ELETRODUTOS			
10.1	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptores simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	19,00=	19,00	unid
10.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	30,00=	30,00	unid
10.3	Luminaria Led 1x26W	19,00=	19,00	unid
11.0	Pintura			

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

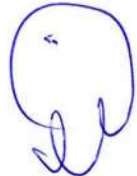
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
11.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.		521,82	m ²
11.1.1	Entrada	7,90*1,50*2,00=	23,70	
11.1.2	Sala 1	28,30*3,20=	90,56	
11.1.3	Sala 2	28,30*3,20=	90,56	
11.1.4	Cozinha	10,40*3,20=	33,28	
11.1.5	Wc's	4,85*2,10*2,00=	20,37	
11.1.6	Depósito	10,00*3,20=	32,00	
11.1.7	Paredes externas	66,10*3,50=	231,35	
11.2	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão		119,88	m ²
11.2.1	Entrada (Teto)	6,75=	6,75	
11.2.2	Sala 1 (Teto)	48,90=	48,90	
11.2.3	Sala 2 (Teto)	48,90=	48,90	
11.2.4	Cozinha (Teto)	6,55=	6,55	
11.2.5	Wc's (Teto)	1,39*2,00=	2,78	
11.2.6	Depósito (Teto)	6,00=	6,00	
11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos		521,82	m ²
11.3.1	Entrada	7,90*1,50*2,00=	23,70	
11.3.2	Sala 1	28,30*3,20=	90,56	
11.3.3	Sala 2	28,30*3,20=	90,56	
11.3.4	Cozinha	10,40*3,20=	33,28	
11.3.5	Wc's	4,85*2,10*2,00=	20,37	
11.3.6	Depósito	10,00*3,20=	32,00	
11.3.7	Paredes externas	66,10*3,50=	231,35	
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos		119,88	m ²
11.4.1	Entrada (Teto)	6,75=	6,75	
11.4.2	Sala 1 (Teto)	48,90=	48,90	
11.4.3	Sala 2 (Teto)	48,90=	48,90	

Hewerth Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewerth Marques Alves



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: DISTRITO MINA DO OUTRO, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
11.4.4	Cozinha (Teto)	6,55=	6,55	
11.4.5	Wc's (Teto)	1,39*2,00=	2,78	
11.4.6	Depósito (Teto)	6,00=	6,00	
11.5	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada		231,35	m ²
11.5.1	Paredes externas	66,10*3,50=	231,35	
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos		128,22	m ²
11.6.1	Sala 1	28,30*1,70=	48,11	
11.6.2	Sala 2	28,30*1,70=	48,11	
11.6.3	Depósito	10,00*3,20=	32,00	
11.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos		113,13	m ²
11.7.1	Sala 1 (Teto)	48,90=	48,90	
11.7.2	Sala 2 (Teto)	48,90=	48,90	
11.7.3	Cozinha (Teto)	6,55=	6,55	
11.7.4	Wc's (Teto)	1,39*2,00=	2,78	
11.7.5	Depósito (Teto)	6,00=	6,00	
11.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos		231,35	m ²
11.8.1	Paredes externas	66,10*3,50=	231,35	
12.0	DIVERSOS			
12.1	Limpeza da obra	18,90*21,85=	412,97	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG^o CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.127.454-86

Hewertnh Marques Alves



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO SÍTIO CURTUME
 ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI



25,00%

ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.662,66	7.081,47
1.1	97631	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	756,02	2,15	2,69	1.625,43	2.033,68
1.2	03240/ORSE	Demolição de piso	m²	161,00	14,71	18,39	2.368,31	2.960,79
1.3	97622	Demolição de alvenaria	m³	5,48	37,33	46,66	204,61	255,74
1.4	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	9,66	5,97	7,46	57,67	72,06
1.5	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	3,66	20,92	26,15	76,50	95,63
1.6	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	4,00	7,91	9,89	31,64	39,56
1.7	97662	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	11,45	0,31	0,39	3,55	4,47
1.8	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	7,00	0,42	0,53	2,94	3,71
1.9	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento		33,20	0,43	0,54	14,28	17,93
1.10	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	123,03	5,10	6,38	627,45	784,93
1.11	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	123,03	2,37	2,96	291,58	364,17
1.12	90447	Rasgo de parede	m	85,00	4,22	5,28	358,70	448,80
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					505,71	632,11
2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	m³	6,58	64,45	80,56	424,02	530,00
2.2	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	2,37	34,51	43,14	81,69	102,11
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					57.086,20	71.357,67
3.1	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.		0,50	405,45	506,81	204,35	255,43
3.2	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	28,72	1.980,29	2.475,36	56.881,85	71.102,24
4.0		ELEVAÇÃO					2.372,90	2.966,23
4.1	89168	Alvenaria de 1/2 vez c/ tijolos de oito furos ou elemento vazado	m²	42,14	56,31	70,39	2.372,90	2.966,23
5.0		COBERTURA					11.958,52	14.948,15
5.1	92539	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas onduladas	m²	123,03	46,87	58,59	5.766,42	7.208,33
5.2	94201	Cobertura com telha cerâmica	m²	123,03	25,33	31,66	3.116,35	3.895,13
5.3	96113	Forro em placas de gesso	m²	123,03	25,00	31,25	3.075,75	3.844,69
6.0		REVESTIMENTO					32.858,43	41.082,68
6.1	87878	Chapisco em superfície vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm	m²	963,33	3,02	3,78	2.909,24	3.641,37
6.2	87531	Emboço em paredes cim/cal/areia E=2,0cm	m²	176,50	21,28	26,60	3.755,92	4.694,90

Hewerth Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.154-86

Hewerth Marques Alves

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO SÍTIO CURTUME
 ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI



25,00%

ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
6.3	87530	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	786,83	25,82	32,28	20.315,82	25.398,71
6.4	93393	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada, padrão popular, dimensões 0,20x0,20cm	m²	176,50	33,30	41,63	5.877,45	7.347,70
7.0		PAVIMENTAÇÃO					22.627,34	28.284,56
7.1	96616	Lastro de Piso com 10 cm de espessura em concreto 1:4:8	m³	8,05	405,45	506,81	3.263,87	4.079,82
7.2	87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	m²	161,00	24,69	30,86	3.975,09	4.968,46
7.3	84191	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	m²	161,00	95,58	119,48	15.388,38	19.236,28
8.0		ESQUADRIAS					9.007,90	11.259,94
8.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	m²	9,66	672,15	840,19	6.492,97	8.116,24
8.2	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	unid.	6,00	82,39	102,99	494,34	617,94
8.3	94572	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	m²	4,14	488,42	610,53	2.020,59	2.525,76
9.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					1.074,98	1.343,77
9.1	86888	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	unid	2,00	358,35	447,94	716,70	895,88
9.2	89561	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 40	unid	1,00	7,37	9,21	7,37	9,21
9.3	89554	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	unid	3,00	13,83	17,29	41,49	51,87
9.4	89714	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	5,60	34,30	42,88	192,08	240,13
9.5	89724	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	unid	2,00	5,91	7,39	11,82	14,78
9.6	89726	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	unid	1,00	4,10	5,13	4,10	5,13
9.7	89712	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	0,18	17,75	22,19	3,20	3,99
9.8	89707	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas n°64 Branca 100 x 100	unid	1,00	18,66	23,33	18,66	23,33
9.9	89711	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	1,15	12,21	15,26	14,04	17,55
9.10	01643/ORSE	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	unid	1,00	30,01	37,51	30,01	37,51
9.12	89744	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	unid	2,00	14,84	18,55	29,68	37,10
9.13	89495	Ralo Sifonado Cilíndrico c/ joelho n° 75 c/ Grelha Branca 100 x 40	unid	1,00	5,83	7,29	5,83	7,29
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					7.122,65	8.906,74
		ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS						
10.1	91940	Caixa PVC 4X2"	unid	31,00	9,19	11,49	284,89	356,19
10.2	91937	Caixa PVC octogonal 3X3"	unid	24,00	6,61	8,26	158,64	198,24
10.3	04015/ORSE	Fita isolante auto fusão 10m	unid	4,00	12,60	15,75	50,40	63,00
10.4	91925	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5mm²	m	291,30	2,59	3,24	754,47	943,81
10.5	91927	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5mm²	m	389,90	3,50	4,38	1.364,65	1.707,76

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.464-86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO GRUPO ESCOLAR NO SÍTIO CURTUME
 ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI



25,00%

ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
10.6	91931	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6mm ²	m	48,00	6,64	8,30	318,72	398,40
10.7	91953	Interruptor 1 tecla simples	unid	7,00	16,42	20,53	114,94	143,71
10.8	91967	Interruptor 3 tecla simples	unid	1,00	35,52	44,40	35,52	44,40
10.9	91996	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	unid	23,00	19,59	24,49	450,57	563,27
10.10	93653	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 10A	unid	2,00	8,80	11,00	17,60	22,00
10.11	93654	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 13A	unid	1,00	9,19	11,49	9,19	11,49
10.12	93655	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 20A	unid	2,00	9,92	12,40	19,84	24,80
10.13	91834	Eletroduto leve 3/4"	m	228,60	5,83	7,29	1.332,74	1.666,49
10.14	97593	Luminária de LED	unid	16,00	84,30	105,38	1.348,80	1.686,08
10.15	97584	Luminária de sobrepor para incandescente 100W	unid	8,00	70,88	88,60	567,04	708,80
10.16	97612	Lâmpada anti-impacto 18 W led	unid	8,00	16,04	20,05	128,32	160,40
10.17	88545	Armação secundária de aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	unid	1,00	166,32	207,90	166,32	207,90
11.0		PINTURA					20.377,35	25.475,62
11.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	m ²	589,88	2,59	3,24	1.527,78	1.911,20
11.2	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m ²	123,03	2,80	3,50	344,48	430,61
11.3	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	134,40	10,12	12,65	1.360,13	1.700,16
11.4	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m ²	123,03	18,64	23,30	2.293,28	2.866,60
11.5	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada	m ²	215,95	16,73	20,91	3.612,84	4.515,51
11.6	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m ²	134,40	9,53	11,91	1.280,83	1.600,70
11.7	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m ²	445,15	10,47	13,09	4.660,72	5.827,01
11.8	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	445,15	11,90	14,88	5.297,29	6.623,83
12.0		DIVERSOS					602,98	754,59
12.1	02450/ORSE	Limpeza geral	m ²	344,56	1,75	2,19	602,98	754,59
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							171.257,62	214.093,53

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 214.093,53 (DUZENTOS E QUATORZE MIL, NOVENTA E TRÊS REAIS E CIIQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

Hewertnh Marques Alves
 ENGº CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento		756,02	m ²
1.1.1	Sala 1	22,90*3,50=	80,15	
1.1.2	Sala 2	22,90*3,50=	80,15	
1.1.3	Biblioteca	21,40*3,50=	74,90	
1.1.4	Cozinha	12,20*3,50=	42,70	
1.1.5	Wc's	6,60*2,50*2,00=	33,00	
1.1.7	Paredes externas	61,69*3,50+76,40*1,50*2,00=	445,12	
1.2	Demolição de piso	113,43+9,60+37,97=	161,00	m ²
1.3	Demolição de alvenaria	0,20*0,30*3,50*16,00+20,20*0,70*0,15=	5,48	m ³
1.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	0,80*2,10*4,00+0,70*2,10*2,00=	9,66	m ²
1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	1,06*1,15*3,00=	3,66	m ²
1.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00=	4,00	unid.
1.7	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	11,45=	11,45	m
1.8	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	7,00=	7,00	unid.
1.9	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	33,20=	33,20	m
1.10	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	113,43+9,60=	123,03	m ²
1.11	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	113,43+9,60=	123,03	m ²
1.12	Rasgo de parede	85,00=	85,00	m
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			

Hewertnh Marques Alves
 ENG^o CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	$0,70*0,90*1,00*8,00+0,30*0,30*5,70*3,00 =$	6,58	m ³
2.2	Reaterro manual apliloado com soquete	$0,70*0,90*1,00*8,00+0,30*0,30*5,70*3,00 -$ $0,70*0,90*0,35*16,00 -0,20*0,20*5,70*3,00 =$	2,37	
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	$0,70*0,90*0,05*16,00=$	0,50	m ³
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		28,72	m ³
3.2.1	Sapatas	$0,70*0,90*0,35*16,00=$	3,53	
3.2.2	Pescoço de pilar	$0,20*0,30*0,45*16,00=$	0,43	
3.2.3	Pilares	$0,20*0,30*3,50*16,00=$	3,36	
3.2.4	Cintas inferiores	$0,20*0,20*5,70*3,00=$	0,68	
3.2.5	Vigas Superiores	$0,20*0,50*20,20*2,00+0,20*0,50*5,70*8,00=$	8,60	
3.2.6	Laje	$20,20*6,00*0,10=$	12,12	
4.0	ELEVAÇÕES			
4.1	Alvenaria de 1/2 vez	$20,20*0,70+3,50*1,00*8,00=$	42,14	m ²
5.0	COBERTURA			
5.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	$113,43+9,60=$	123,03	m ²
5.2	Cobertura com telha ceramica	$113,43+9,60=$	123,03	m ²
5.3	Forro em placas de gesso	$113,43+9,60=$	123,03	m ²
6.0	REVESTIMENTO			m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 161886/001
 CPF: 102.437.416-6

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

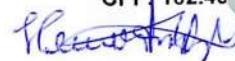
ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
6.1	Chapisco em superficies verticais, esp. 5mm. Arg, cimento e areia no traço 1:3.		963,33	m ²
6.1.1	Sala 1	22,90*3,50=	80,15	
6.1.2	Sala 2	22,90*3,50=	80,15	
6.1.3	Biblioteca	21,40*3,50=	74,90	
6.1.4	Cozinha	12,20*3,50=	42,70	
6.1.5	Wc's	6,60*2,50*2,00=	33,00	
6.1.6	Paredes externas	61,69*3,50+76,40*1,50*2,00=	445,12	
6.1.7	Alvenaria de 1/2 vez (a construir)	(20,20*0,70+3,50*1,00*8,00)*2,00=	84,28	
6.1.8	Chapisco horizontal (teto)	113,43+9,60=	123,03	
6.2	Emboço		176,50	m ²
6.2.1	Sala 1	22,90*1,50=	34,35	
6.2.2	Sala 2	22,90*1,50=	34,35	
6.2.3	Biblioteca	21,40*1,50=	32,10	
6.2.4	Cozinha	12,20*3,50=	42,70	
6.2.5	Wc's	6,60*2,50*2,00=	33,00	
6.3	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm, com execução de taliscas.		786,83	m ²
6.3.1	Sala 1	22,90*2,00=	45,80	
6.3.2	Sala 2	22,90*2,00=	45,80	
6.3.3	Biblioteca	21,40*2,00=	42,80	
6.3.4	Paredes externas	61,69*3,50+76,40*1,50*2,00=	445,12	
6.3.5	Alvenaria de 1/2 vez (a construir)	(20,20*0,70+3,50*1,00*8,00)*2,00=	84,28	
6.3.6	Reboco horizontal (teto)	113,43+9,60=	123,03	

Hewertnh Marques Alves

ENG^o CIVIL

CREA: 1618866001

CPF: 102.43 4-86




MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
6.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada, padrão popular, dimensões 0,20x0,20cm		176,50	m ²
6.4.1	Sala 1	22,90*1,50=	34,35	m ²
6.4.2	Sala 2	22,90*1,50=	34,35	m ²
6.4.3	Biblioteca	21,40*1,50=	32,10	m ²
6.4.4	Cozinha	12,20*3,50=	42,70	m ²
6.4.5	Wc's	6,60*2,50*2,00=	33,00	m ²
7.0	PAVIMENTAÇÃO			
7.1	Lastro de concreto magro	113,43*0,05+9,60*0,05+37,97*0,05=	8,05	m ³
7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	113,43+9,60+37,97=	161,00	m ²
7.3	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	113,43+9,60+37,97=	161,00	m ²
8.0	Esquadrias			
8.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	0,80*2,10*4,00+0,70*2,10*2,00=	9,66	unid.
8.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	6,00=	6,00	unid.
8.3	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	1,06*1,15*3,00+0,60*0,40*2,00=	4,14	m ²
9.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			
9.1	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	2,00=	2,00	unid
9.2	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 40	1,00=	1,00	unid
9.3	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	3,00=	3,00	unid
9.4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	5,60=	5,60	m

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 161886/1
 CPF: 102.437.454-11

Hewertnh Marques Alves



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
9.5	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	2,00=	2,00	unid
9.6	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	1,00=	1,00	unid
9.7	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	0,18=	0,18	m
9.8	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas nº64 Branca 100 x 100	1,00=	1,00	unid
9.9	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	1,15=	1,15	m
9.10	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	1,00=	1,00	unid
9.12	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	2,00=	2,00	unid
9.13	Ralo Sifonado Cilíndrico c/ joelho nº 75 c/ Grelha Branca 100 x 40	1,00=	1,00	unid
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
	ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS			
10.1	Caixa PVC 4X2"	31,00=	31,00	unid
10.2	Caixa PVC octogonal 3X3"	24,00=	24,00	unid
10.3	Fita isolante auto fusão 10m	4,00=	4,00	unid
10.4	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5mm ²	291,30=	291,30	m
10.5	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5mm ²	389,90=	389,90	m
10.6	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6mm ²	48,00=	48,00	m
10.7	Interruptor 1 tecla simples	7,00=	7,00	unid
10.8	Interruptor 3 tecla simples	1,00=	1,00	unid
10.9	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	23,00=	23,00	unid
10.10	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 10A	2,00=	2,00	unid
10.11	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 13A	1,00=	1,00	unid
10.12	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 20A	2,00=	2,00	unid
10.13	Eletroduto leve 3/4"	228,60=	228,60	m
10.14	Luminária de LED	16,00=	16,00	unid
10.15	Luminária de sobrepor para incandescente 100W	8,00=	8,00	unid
10.16	Lâmpada anti-impacto 18 W led	8,00=	8,00	unid

Hewertnh Marques Alves

ENG° CIVIL

CREA: 16.0366001

CPF: 102.431.454-86




MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: SÍTIO CURTUME, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
10.17	Armação secundária de aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1,00=	1,00	unid
11.0	Pintura			
11.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	$22,90 \times 2,00 \times 2,00 + 21,40 \times 2,00 + 2,55 \times 3,50 \times 2,00 + 56,60 \times 3,50 + 76,40 \times 1,50 \times 2,00 =$	589,88	m ²
11.2	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	113,43+9,60=	123,03	m ²
11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	$22,90 \times 2,00 \times 2,00 + 21,40 \times 2,00 =$	134,40	m ²
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	113,43+9,60=	123,03	m ²
11.5	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada	$2,55 \times 3,50 \times 2,00 + 56,60 \times 3,50 =$	215,95	m ²
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	$22,90 \times 2,00 \times 2,00 + 21,40 \times 2,00 =$	134,40	m ²
11.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	$2,55 \times 3,50 \times 2,00 + 56,60 \times 3,50 + 76,40 \times 1,50 \times 2,00 =$	445,15	m ²
11.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	$2,55 \times 3,50 \times 2,00 + 56,60 \times 3,50 + 76,40 \times 1,50 \times 2,00 =$	445,15	m ²
12.0	DIVERSOS			
12.1	Limpeza da obra	23,60*14,60=	344,56	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DO PETI
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.606,98	8.262,17
1.1	97631	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	391,33	2,15	2,69	841,36	1.052,68
1.2	03240/ORSE	Demolição de piso	m²	218,14	14,71	18,39	3.208,84	4.011,59
1.3	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	13,55	5,97	7,46	80,86	101,05
1.4	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	12,08	20,92	26,15	252,80	316,00
1.5	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	4,00	7,91	9,89	31,64	39,56
1.6	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	unid.	7,00	0,42	0,53	2,94	3,71
1.7	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	307,00	0,43	0,54	132,01	165,78
1.8	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	163,70	5,10	6,38	834,87	1.044,41
1.9	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	163,70	2,37	2,96	387,97	484,55
1.10	97622	Demolição de alvenaria	m³	5,38	37,33	46,66	200,69	250,84
1.11	90447	Rasgo de parede	m	150,00	4,22	5,28	633,00	792,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					2.524,38	4.504,19
2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m³	39,17	64,45	80,56	2.524,38	3.155,37
2.2	96995	Reaterro manual apliloado com soquete	m³	31,27	34,51	43,14	1.078,99	1.348,82
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					81.363,45	101.704,21
3.1	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m³	0,88	405,45	506,81	357,61	447,01
3.2	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	40,91	1.980,29	2.475,36	81.005,84	101.257,20
4.0		ELEVAÇÃO					4.518,88	5.648,80
4.1	89168	Alvenaria de 1/2 vez c/ tijolos de oito furos ou elemento vazado	m²	80,25	56,31	70,39	4.518,88	5.648,80
5.0		COBERTURA					26.081,35	32.601,66
5.1	92261	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoioada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,00m e menores que 10,00m, incluso içamento	unid	9,00	362,09	452,61	3.258,81	4.073,49
5.2	92539	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas onduladas	m²	264,50	46,87	58,59	12.396,88	15.496,76
5.3	94201	Cobertura com telha cerâmica	m²	264,50	25,33	31,66	6.699,66	8.373,91
5.4	96113	Forro em placas de gesso	m²	149,04	25,00	31,25	3.726,00	4.657,50
6.0		REVESTIMENTO					22.192,89	27.747,04
6.1	87878	Chapisco em superfície vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm	m²	592,51	3,02	3,78	1.789,38	2.239,69
6.2	87531	Emboco em paredes cim/cal/areia E=2,0cm	m²	177,50	21,28	26,60	3.777,20	4.721,50
6.3	87530	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	415,01	25,82	32,28	10.715,56	13.396,52

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618868001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DO PETI
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
6.4	93393	Revestimento cerâmico, assentamento vertical, cerâmica tipo A. cor clara	m²	177,50	33,30	41,63	5.910,75	7.389,33
7.0		PAVIMENTAÇÃO					30.657,94	38.322,95
7.1	96616	Lastro de concreto magro	m²	10,91	405,45	506,81	4.422,24	5.527,78
7.2	87622	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (Cimento e Areia), preparo manual	m²	218,14	24,69	30,86	5.385,88	6.731,80
7.3	84191	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	m²	218,14	95,58	119,48	20.849,82	26.063,37
8.0		ESQUADRIAS					14.736,16	18.420,30
8.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	m²	12,29	672,15	840,19	8.257,36	10.321,73
8.2	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	unid.	7,00	82,39	102,99	576,73	720,93
8.3	94572	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	m²	12,08	488,42	610,53	5.902,07	7.377,64
9.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					2.013,01	2.516,43
9.1	89554	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	unid	3,00	13,83	17,29	41,49	51,87
9.2	89714	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	29,03	34,30	42,88	995,73	1.244,81
9.3	89545	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	unid	1,00	7,49	9,36	7,49	9,36
9.4	89724	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	unid	2,00	5,91	7,39	11,82	14,78
9.5	89732	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	unid	1,00	7,05	8,81	7,05	8,81
9.6	89726	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	unid	2,00	4,40	5,50	8,80	11,00
9.7	89712	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	2,04	17,75	22,19	36,21	45,27
9.8	89707	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas n°64 Branca 100 x 100	unid	2,00	18,66	23,33	37,32	46,66
9.9	89711	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	0,77	12,21	15,26	9,40	11,75
9.10	01643/ORSE	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	unid	2,00	30,01	37,51	60,02	75,02
9.11	89744	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	unid	2,00	14,84	18,55	29,68	37,10
9.12	94706	Anel de Vedação Esgoto DN 50	unid	2,00	25,65	32,06	51,30	64,12
9.13	86888	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	unid	2,00	358,35	447,94	716,70	895,88
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					10.285,61	12.861,81
		ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS						
10.1	91940	Caixa PVC 4X2"	unid	38,00	9,19	11,49	349,22	436,62
10.2	91937	Caixa PVC octogonal 3X3"	unid	36,00	6,61	8,26	237,96	297,36
10.3	04015/ORSE	Fita isolante auto fusão 10m	unid	4,00	12,60	15,75	50,40	63,00
10.4	91925	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5mm²	m	307,00	2,59	3,24	795,13	994,68
10.5	91927	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5mm²	m	626,20	3,50	4,38	2.191,70	2.742,76
10.6	91931	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6mm²	m	47,40	6,64	8,30	314,74	393,42
10.7	91953	Interruptor 1 tecla simples	unid	3,00	16,42	20,53	49,26	61,59

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

L

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DO PETI
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
10.8	91959	Interruptor 2 tecla simples	unid	4,00	25,97	32,46	103,88	129,84
10.9	91967	Interruptor 3 tecla simples	unid	1,00	35,52	44,40	35,52	44,40
10.10	91996	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	unid	30,00	19,59	24,49	587,70	734,70
10.11	93653	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 10A	unid	2,00	8,80	11,00	17,60	22,00
10.12	93654	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 16A	unid	1,00	9,19	11,49	9,19	11,49
10.13	93655	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 20A	unid	2,00	9,92	12,40	19,84	24,80
10.14	91834	Eletroduto leve 3/4"	m	254,30	5,83	7,29	1.482,57	1.853,85
10.15	97593	Luminaria Led 1x18W	unid	2,00	84,30	105,38	168,60	210,76
10.16	97593	Luminaria Led 1x26W	unid	32,00	84,30	105,38	2.697,60	3.372,16
10.20	11124/ORSE	Entrada de energia	unid	1,00	1.174,70	1.468,38	1.174,70	1.468,38
11.0		PINTURA					23.839,46	29.801,36
11.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	m²	710,68	2,59	3,24	1.840,65	2.302,59
11.2	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	m²	160,22	2,80	3,50	448,62	560,77
11.3	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	385,35	10,12	12,65	3.899,74	4.874,68
11.4	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m²	160,22	18,64	23,30	2.986,50	3.733,13
11.5	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada	m²	325,33	16,73	20,91	5.442,69	6.802,55
11.6	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	385,35	9,53	11,91	3.672,39	4.589,52
11.7	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	160,22	10,47	13,09	1.677,50	2.097,28
11.8	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	325,33	11,90	14,88	3.871,37	4.840,84
12.0		DIVERSOS					397,44	497,37
12.1	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	227,11	1,75	2,19	397,44	497,37
TOTAL DESTES ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							225.757,05	282.888,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 282.888,29 (DUZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618868001
 CPF: 102.437.454-86



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento		391,33	m ²
1.1.1	Sala 1	25,20*3,20=	80,64	
1.1.2	Sala 2	20,40*3,20=	65,28	
1.1.3	Sala 3	25,20*3,20=	80,64	
1.1.4	Sala 4	25,20*3,20=	80,64	
1.1.5	Depósito	14,10*3,20=	45,12	
1.1.6	Wc's	6,70*2,50*2,00+1,45*1,90*2,00=	39,01	
1.2	Demolição de piso	218,14=	218,14	m ²
1.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	1,05*2,10*4,00+0,75*2,10*3,00=	13,55	m ²
1.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	2,10*1,08*3,00+1,60*1,10*3,00=	12,08	m ²
1.5	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	4,00=	4,00	unid.
1.6	Remoção de interruptores/tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento	7,00=	7,00	unid.
1.7	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	307,00=	307,00	m
1.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	81,85*2,00=	163,70	m ²
1.9	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	81,85*2,00=	163,70	m ²
1.10	Demolição de alvenaria	0,20*0,30*3,20*28,00=	5,38	m ³
1.11	Rasgo de parede	150,00=	150,00	m
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma	0,70*0,90*2,00*28,00+0,30*0,30*4,80*9,00=	39,17	m ³
2.2	Reaterro manual apliloado com soquete	0,70*0,90*2,00*28,00+0,30*0,30*4,80*9,00- 0,70*0,90*0,35*28,00- 0,20*0,20*4,80*9,00	31,27	m ³

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	0,70*0,90*28,00*0,05=	0,88	m ³
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		40,91	m ³
3.2.1	Sapatas	0,70*0,90*0,35*28,00=	6,17	
3.2.2	Pescoço de pilar	0,20*0,30*1,40*28,00=	2,35	
3.2.3	Pilares	0,20*0,30*3,50*28,00=	5,88	
3.2.4	Cintas inferiores	0,20*0,20*4,80*9,00=	1,73	
3.2.5	Vigas Superiores	0,20*0,60*16,05*4,00+0,20*0,60*4,80*14,00=	15,77	
3.2.6	Laje	16,05*5,10*0,11=	9,00	
4.0	ELEVAÇÕES			
4.1	Alvenaria de 1/2 vez		80,25	m ²
4.1.1	Sala 1	25,20*0,50=	12,60	
4.1.2	Sala 2	20,40*0,50=	10,20	
4.1.3	Sala 3	25,20*0,50=	12,60	
4.1.4	Sala 4	25,20*0,50=	12,60	
4.1.5	Depósito	14,10*0,50=	7,05	
4.1.6	Empenas	2,40*0,75*14,00=	25,20	
5.0	COBERTURA			
5.1	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoioada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,00m e menores que 10,00m, incluso içamento	9,00=	9,00	unid
5.2	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	17,05*6,10*2,00+14,30*3,95=	264,50	m ²
5.3	Cobertura com telha ceramica	17,05*6,10*2,00+14,30*3,95=	264,50	m ²
5.4	Forro em placas de gesso	7,80*4,80*3,00+5,40*4,80+2,25*4,80=	149,04	m ²

Hewertnh Marques Alves

ENG^o CIVIL

CREA: 1618866001

CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
6.0	REVESTIMENTO			m ²
6.1	Chapisco em superfícies verticais, esp. 5mm. Arg, cimento e areia no traço 1:3.		592,51	m ²
6.1.1	Sala 1	25,20*3,50=	88,20	
6.1.2	Sala 2	20,40*3,50=	71,40	
6.1.3	Sala 3	25,20*3,50=	88,20	
6.1.4	Sala 4	25,20*3,50=	88,20	
6.1.5	Depósito	14,10*3,50=	49,35	
6.1.6	Wc's	6,70*2,50*2,00+3,95*2,70*2,00=	54,83	
6.1.7	Sala 1 (teto)	37,44=	37,44	
6.1.8	Sala 2 (teto)	20,40=	20,40	
6.1.9	Sala 3 (teto)	37,44=	37,44	
6.1.10	Sala 4 (teto)	37,44=	37,44	
6.1.11	Depósito (teto)	14,10=	14,10	
6.1.12	Wc's (teto)	1,45*1,90*2,00=	5,51	
6.2	Emboço		177,50	m ²
6.2.1	Sala 1	25,20*1,50=	37,80	
6.2.2	Sala 2	20,40*1,50=	30,60	
6.2.3	Sala 3	25,20*1,50=	37,80	
6.2.4	Sala 4	25,20*1,50=	37,80	
6.2.5	Wc's	6,70*2,50*2,00=	33,50	
6.3	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 espessura de 20mm, com execução de taliscas.		415,01	m ²
6.3.1	Sala 1	25,20*2,00=	50,40	
6.3.2	Sala 2	20,40*2,00=	40,80	

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
6.3.3	Sala 3	25,20*2,00=	50,40	
6.3.4	Sala 4	25,20*2,00=	50,40	
6.3.5	WC's (externo)	3,95*2,70*2,00=	21,33	
6.3.6	Depósito	14,10*3,50=	49,35	
6.3.7	Sala 1 (teto)	37,44=	37,44	
6.3.8	Sala 2 (teto)	20,40=	20,40	
6.3.9	Sala 3 (teto)	37,44=	37,44	
6.3.10	Sala 4 (teto)	37,44=	37,44	
6.3.11	Depósito (teto)	14,10=	14,10	
6.3.12	Wc's (teto)	1,45*1,90*2,00=	5,51	
6.4	Revestimento ceramico em paredes		177,50	m ²
6.4.1	Sala 1	25,20*1,50=	37,80	m ²
6.4.2	Sala 2	20,40*1,50=	30,60	m ²
6.4.3	Sala 3	25,20*1,50=	37,80	m ²
6.4.4	Sala 4	25,20*1,50=	37,80	m ²
6.4.5	Wc's	6,70*2,50*2,00=	33,50	m ²
7.0	PAVIMENTAÇÃO			
7.1	Lastro de concreto magro	218,14*0,05=	10,91	m ²
7.2	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (Cimento e Areia), preparo manual	218,14=	218,14	m ³
7.3	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	218,14=	218,14	m ²
8.0	Esquadrias			
8.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	0,90*2,10*4,00+0,75*2,10*3,00=	12,29	unid.
8.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa	7,00=	7,00	unid.

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
8.3	Janelas de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 para vidros)	2,10*1,08*3,00+1,60*1,10*3,00=	12,08	m ²
9.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			
9.1	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	3,00=	3,00	unid
9.2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	29,03=	29,03	m
9.3	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	1,00=	1,00	unid
9.4	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	2,00=	2,00	unid
9.5	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	1,00=	1,00	unid
9.6	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	2,00=	2,00	unid
9.7	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	2,04=	2,04	m
9.8	Caixa Sifonada Redonda c/ 3 Entradas n°64 Branca 100 x 100	2,00=	2,00	unid
9.9	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	0,77=	0,77	m
9.10	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	2,00=	2,00	unid
9.11	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	2,00=	2,00	unid
9.12	Anel de Vedação Esgoto DN 50	2,00=	2,00	unid
9.13	Bacia Sanitária de louça branca, com caixa de descarga acoplada, tampa e acessórios correspondentes	2,00=	2,00	unid
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
	ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS			
10.1	Caixa PVC 4X2"	38,00=	38,00	unid
10.2	Caixa PVC octogonal 3X3"	36,00=	36,00	unid
10.3	Fita isolante auto fusão 10m	4,00=	4,00	unid
10.4	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5mm ²	307,00=	307,00	m
10.5	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5mm ²	626,20=	626,20	m
10.6	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6mm ²	47,40=	47,40	m
10.7	Interruptor 1 tecla simples	3,00=	3,00	unid
10.8	Interruptor 2 tecla simples	4,00=	4,00	unid

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewertnh Marques Alves

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
10.9	Interruptor 3 tecla simples	1,00=	1,00	unid
10.10	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	30,00=	30,00	unid
10.11	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 10A	2,00=	2,00	unid
10.12	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 16A	1,00=	1,00	unid
10.13	Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 20A	2,00=	2,00	unid
10.14	Eletroduto leve 3/4"	254,30=	254,30	m
10.15	Luminaria Led 1x18W	2,00=	2,00	unid
10.16	Luminaria Led 1x26W	32,00=	32,00	unid
10.20	Entrada de energia	1,00=	1,00	unid
11.0	Pintura			
11.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	$25,20 \times 3,50 \times 3,00 + 20,40 \times 3,50 + 14,10 \times 3,50 + 14,30 \times 3,50 + 2,00 \times 3,95 \times 3,50 + 16,05 \times 3,50 \times 2,00 + 14,15 \times 3,50 \times 2,00 =$	710,68	m ²
11.2	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	$37,44 \times 3,00 + 20,40 + 14,10 + 6,70 \times 2,00 =$	160,22	m ²
11.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	$25,20 \times 3,50 \times 3,00 + 20,40 \times 3,50 + 14,10 \times 3,50 =$	385,35	m ²
11.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	$37,44 \times 3,00 + 20,40 + 14,10 + 6,70 \times 2,00 =$	160,22	m ²
11.5	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada	$14,30 \times 3,50 \times 2,00 + 3,95 \times 3,50 + 16,05 \times 3,50 \times 2,00 + 14,15 \times 3,50 \times 2,00 =$	325,33	m ²
11.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	$25,20 \times 3,50 \times 3,00 + 20,40 \times 3,50 + 14,10 \times 3,50 =$	385,35	m ²
11.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	$37,44 \times 3,00 + 20,40 + 14,10 + 6,70 \times 2,00 =$	160,22	m ²
11.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	$14,30 \times 3,50 \times 2,00 + 3,95 \times 3,50 + 16,05 \times 3,50 \times 2,00 + 14,15 \times 3,50 \times 2,00 =$	325,33	m ²
12.0	DIVERSOS			
12.1	Limpeza da obra	$16,05 \times 14,15 =$	227,11	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENGº CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

[Assinatura]

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: ENTRADA E GUARITA DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI



25,00%

ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
ENTRADA DA ESCOLA								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					146,33	182,91
1.1	97622	Demolição de alvenaria		3,92	37,33	46,66	146,33	182,91
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					360,87	451,09
2.1	93358	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma		6,34	56,92	71,15	360,87	451,09
3.0		FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA					6.418,59	8.023,21
3.1	87496	Alvenaria de bloco cerâmico de 1 vez		3,06	58,45	73,06	178,86	223,56
3.2	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.		0,09	405,45	506,81	35,48	44,35
3.3	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		3,13	1.980,29	2.475,36	6.204,25	7.755,30
4.0		ELEVAÇÕES					1.727,59	2.159,57
4.1	89168	Alvenaria de 1/2 vez		30,68	56,31	70,39	1.727,59	2.159,57
5.0		REVESTIMENTO					1.769,63	2.212,64
5.1	87878	Chapisco em superfície vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm		61,36	3,02	3,78	185,31	231,94
5.2	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.		61,36	25,82	32,28	1.584,32	1.980,70
6.0		ESQUADRIAS					10.984,43	13.730,58
6.1	100702	portão de correr em alumínio		19,60	560,43	700,54	10.984,43	13.730,58
7.0		PINTURA					889,10	1.111,85
7.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.		61,36	2,59	3,24	158,92	198,81
7.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos		61,36	11,90	14,88	730,18	913,04
8.0		COBERTA					2.097,41	2.621,76
8.1	92539	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	m²	29,05	46,87	58,59	1.361,57	1.702,04
8.2	94201	Cobertura com telha ceramica	m²	29,05	25,33	31,66	735,84	919,72
GUARITA								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					71,05	88,82
1.1	03240/ORSE	Demolição de piso	m²	4,83	14,71	18,39	71,05	88,82

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 C 102.437.454-86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: ENTRADA E GUARITA DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI



25,00%

ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					234,60	293,24
2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma		3,64	64,45	80,56	234,60	293,24
3.0		FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA					273,60	341,99
3.1	87496	Alvenaria de 1 vez	m ²	4,40	58,45	73,06	257,18	321,46
3.2	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m ³	0,04	405,45	506,81	16,42	20,53
3.3	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m ³	2,13	1.980,29	2.475,36	4.208,91	5.261,13
4.0		ELEVAÇÕES					1.387,48	1.734,41
4.0.1	89168	Alvenaria de 1/2 vez	m ²	24,64	56,31	70,39	1.387,48	1.734,41
5.0		REVESTIMENTO					1.478,92	1.849,16
5.1	87878	Chapisco em superfícies verticais, esp. 5mm. Arg. cimento e areia no traço 1:3. Paredes	m ²	51,28	3,02	3,78	154,87	193,84
5.3	87530	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m ²	51,28	25,82	32,28	1.324,05	1.655,32
6.0		PAVIMENTAÇÃO					1.128,75	1.411,02
6.1	87620	Lastro de Piso com 10 cm de espessura em concreto 1:4:8	m ²	7,60	21,80	27,25	165,68	207,10
6.2	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	m ³	7,60	31,14	38,93	236,66	295,87
6.3	84191	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	m ²	7,60	95,58	119,48	726,41	908,05
7.0		ESQUADRIAS					1.993,07	2.491,36
7.1	94572	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidro	m ²	1,60	488,42	610,53	781,47	976,85
7.2	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m ²	1,68	672,15	840,19	1.129,21	1.411,52
7.3	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação	m ²	1,00	82,39	102,99	82,39	102,99
8.0		PINTURA					738,65	923,68
8.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	m ²	47,68	2,59	3,24	123,49	154,48
8.2	88482	Aplicação de fundo selador látex em teto, uma demão.	m ²	3,60	2,80	3,50	10,08	12,60
8.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	47,68	11,90	14,88	567,39	709,48
8.4	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m ²	3,60	10,47	13,09	37,69	47,12
9.0		COBERTA					381,21	476,52
9.1	92539	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	m ²	5,28	46,87	58,59	247,47	309,36

Hewertnh Marques Alves
 ENG^o CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: ENTRADA E GUARITA DA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI



25,00%

ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
9.2	94201	Cobertura com telha ceramica	m²	5,28	25,33	31,66	133,74	167,16
10.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					558,26	697,85
10.1	93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	unid	3,00	113,74	142,18	341,22	426,54
10.2	93139	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	unid	1,00	132,74	165,93	132,74	165,93
10.3	97593	Luminária tipo Spot para uma lâmpada incandescente/fluorescente compacta	unid	1,00	84,30	105,38	84,30	105,38
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							34.744,00	43.432,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO DA ENTRADA DA ESCOLA O VALOR DE R\$ 30.493,61 (TRINTA MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO DA GUARITA O VALOR DE R\$ 12.938,62 (DOZE MIL, NOVECIENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO TOTAL O VALOR DE R\$ 43.432,23 (QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
ENTRADA DA ESCOLA				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Demolição de alvenaria	7,00*2,80*0,20=	3,92	m³
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma		6,34	m³
2.1.1	Sapatas	0,50*0,50*1,00*7,00=	1,75	
2.1.2	Cintas	0,30*1,00*15,30=	4,59	
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Alvenaria de bloco cerâmico de 1 vez	0,20*1,00*15,30=	3,06	m³
3.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	0,50*0,50*0,05*7,00=	0,09	m³
3.3	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		3,13	m³
3.3.1	Sapatas	0,40*0,40*0,25*7,00=	0,28	
3.3.2	Pescoço de pilar	0,20*0,30*0,55*7,00=	0,23	
3.3.3	Pilares	0,20*0,30*2,60*7,00=	1,09	
3.3.4	Cintas inferiores	0,20*0,20*15,30=	0,61	
3.3.5	Vigas Superiores	0,20*0,30*15,30=	0,92	
4.0	ELEVAÇÕES			
4.1	Alvenaria de 1/2 vez	4,15*2,60*2,00+3,50*2,60=	30,68	m²
5.0	REVESTIMENTO			m²
5.1	Chapisco em superfície vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm	4,15*2,60*4,00+3,50*2,60*2,00=	61,36	m²

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 16188660/0
 CPF: 102.437.454-80

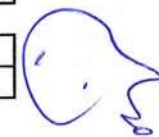
MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
5.2	Reboco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 espessura de 20mm, com execução de taliscas.	$4,15*2,60*4,00+3,50*2,60*2,00=$	61,36	m ²
6.0	Esquadrias			
6.1	portão de correr	$3,50*2,80*2,00=$	19,60	unid.
7.0	Pintura			
7.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	$4,15*2,60*4,00+3,50*2,60*2,00=$	61,36	m ²
7.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	$4,15*2,60*4,00+3,50*2,60*2,00=$	61,36	m ²
8.0	COBERTA			
8.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	$7,00*4,15=$	29,05	m ²
8.2	Cobertura com telha ceramica	$7,00*4,15=$	29,05	m ²
GUARITA				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
	Demolição de piso	$2,30*2,10=$	4,83	m ²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma		3,64	m ³
2.1.1	Sapatas	$0,50*0,50*1,00*4,00=$	1,00	
2.1.2	Cintas	$2,30*1,00*0,30*2,00+2,10*1,00*0,30*2,00=$	2,64	
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Alvenaria de 1 vez	$8,80*0,50=$	4,40	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG^o CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.457-06



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
3.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	$0,45 \times 0,45 \times 0,05 \times 4,00 =$	0,04	m ³
3.3	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		2,13	m ³
3.3.1	Sapatas	$0,45 \times 0,45 \times 0,30 \times 4,00 =$	0,24	
3.3.2	Pescoço de pilar	$0,20 \times 0,20 \times 0,50 \times 4,00 =$	0,08	
3.3.3	Cintas	$0,20 \times 0,20 \times 8,80 =$	0,35	
3.3.4	Pilares	$0,20 \times 0,20 \times 2,80 \times 4,00 =$	0,45	
3.3.5	Vigas	$0,20 \times 0,35 \times 8,80 =$	0,62	
3.3.6	Laje	$4,83 \times 0,08 =$	0,39	
4.0	ELEVAÇÕES			
4.0.1	Alvenaria de 1/2 vez	$8,80 \times 2,80 =$	24,64	m ²
5.0	REVESTIMENTO			m ²
5.1	Chapisco em superfícies verticais, esp. 5mm. Arg, cimento e areia no traço 1:3.		51,28	m ²
5.1.1	Peredes	$7,60 \times 2,80 + 8,80 \times 3,00 =$	47,68	
5.1.2	Teto	$3,60 =$	3,60	
5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.		51,28	m ²
5.2.1	Peredes	$7,60 \times 2,80 + 8,80 \times 3,00 =$	47,68	
5.2.2	Teto	$3,60 =$	3,60	
6.0	PAVIMENTAÇÃO			
6.1	Lastro de Piso com 10 cm de espessura em concreto 1:4:8	$7,60 =$	7,60	m ²
6.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	$7,60 =$	7,60	m ²

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 16188660-1
 CPF: 102.437.454-

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
6.3	Piso em granilite, mármore ou granitina, espessura 8mm, incluso junta de dilatação plástica	7,60=	7,60	m ²
7.0	Esquadrias			
7.1	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidro	2,00*0,80=	1,60	m ²
7.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	0,80*2,10=	1,68	m ²
7.3	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação	1,00=	1,00	unid
8.0	Pintura			
8.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	7,60*2,80+8,80*3,00=	47,68	m ²
8.2	Aplicação de fundo selador látex em teto, uma demão.	3,60=	3,60	m ²
8.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	7,60*2,80+8,80*3,00=	47,68	m ²
8.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	3,60=	3,60	m ²
9.0	COBERTA			
9.1	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas	2,40*2,20=	5,28	m ²
9.2	Cobertura com telha ceramica	2,40*2,20=	5,28	m ²
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
10.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	3,00=	3,00	unid

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
10.2	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	1,00	1,00	unid
10.3	Luminária tipo Spot para uma lâmpada incandescente/fluorescente compacta	1,00	1,00	unid

Hewertnh Marques Alves
ENGº CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE GARAGEM
 ENDEREÇO: ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ÍTEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	ORÇAMENTO (R\$)		
						UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				-	247,49	309,35
1.1	96523	Escavação manual de base de pilares em qualquer categoria, exceto rocha até 2,00m de profundidade	m³	3,84	64,45	80,56	247,49	309,35
2.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				-	6.072,19	7.590,22
2.1	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m²	0,19	405,45	506,81	77,85	97,31
2.2	95957	Concreto armado, com fck=25mpa, incluindo lançamento e adensamento.	m³	3,03	1.980,29	2.475,36	5.994,34	7.492,91
3.0		COBERTURA				-	5.139,90	6.424,98
3.1	92539	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	42,00	46,87	58,59	1.968,54	2.460,78
3.2	92608	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.	unid	3,00	644,40	805,50	1.933,20	2.416,50
3.3	94204	Telhamento com telha cerâmica tipo capa canal	m²	42,00	29,48	36,85	1.238,16	1.547,70
4.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	707,04	883,84
		ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS						
4.1	93128	Ponto de iluminação residencial incluindo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	unid.	4,00	92,46	115,58	369,84	462,32
4.2	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento un cr e instalação. Af 11/201	unid.	4,00	84,30	105,38	337,20	421,52
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							12.166,62	15.208,39

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 15.208,39 (QUINZE MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

Hewertnh Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86



MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

ENDEREÇO: ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE

ITEM	DISCRICÃO		QUANT	UNID
1.0	MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	Escavação manual de base de pilares em qualquer categoria, exceto rocha até 2,00m de profundidade	0,80*0,80*1,00*6,00=	3,84	m³
2.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	0,80*0,80*0,05*6,00=	0,19	
2.2	Concreto armado, com fck=25mpa, incluindo lançamento e adensamento.		3,03	m³
2.2.1	Sapatas	0,70*0,70*0,35*6,00=	1,03	
2.2.2	Pilares	0,30*0,30*3,70*6,00=	2,00	
3.0	COBERTURA			
3.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical	6,00*7,00=	42,00	m²
3.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.	3,00=	3,00	unid
3.3	Telhamento com telha cerâmica tipo capa canal	6,00*7,00=	42,00	m²
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
	ACESSORIOS P/ELETRODUTOS			
4.1	Ponto de iluminação residencial incluindo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	4,00=	4,00	unid
4.2	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento un cr e instalação. Af_11/201	4,00=	4,00	unid

L.L.

Hewerth Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86

Hewerth Marques Alves

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA NA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES
 ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

MUNICÍPIO : CATINGUEIRA PB
 DATA BASE: MAIO/2020
 BDI 25,00%



ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	ORÇAMENTO (R\$)			
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					621,90	777,42
1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m .	m²	18,00	34,55	43,19	621,90	777,42
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					1.599,80	1.999,73
2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou com previsão de fôrma	m³	17,12	64,45	80,56	1.103,13	1.378,86
2.2	96995	Reaterro manual apliloado com soquete	m³	14,39	34,51	43,14	496,67	620,87
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					35.788,32	44.735,35
3.1	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.		0,39	405,45	506,81	158,94	198,67
3.2	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.	m³	17,99	1.980,29	2.475,36	35.629,38	44.536,68
4.0		REVESTIMENTO					2.103,14	2.629,60
4.1	87878	Chapisco em superfície vertical com argamassa cim/areia 1:3 esp.0,5cm	m²	62,36	3,02	3,78	188,33	235,72
4.2	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	74,16	25,82	32,28	1.914,81	2.393,88
4.3	98560	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm.	m²	36,75	31,14	38,93	1.144,40	1.430,68
4.4	98561	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm	m²	35,00	27,65	34,56	967,75	1.209,60
5.0		PINTURA					1.039,54	1.299,93
5.1	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.	m²	74,16	2,59	3,24	192,07	240,28
5.2	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	24,50	10,47	13,09	256,52	320,71
5.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	49,66	11,90	14,88	590,95	738,94
6.0		DIVERSOS					21,44	26,83
6.1	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	12,25	1,75	2,19	21,44	26,83
7.0		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO					20.209,08	25.260,96
7.1	06198/ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100m	unid	1,00	1.208,88	1.511,10	1.208,88	1.511,10
7.2	06229/ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 12" - Poço 150m	m	50,00	146,49	183,11	7.324,50	9.155,50
7.3	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	70,00	6,64	8,30	464,80	581,00
7.4	94655	Tube, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	m	110,00	67,49	84,36	7.423,90	9.279,60
7.5	73834/001	Instalação de conjunto bomba submersível até 10 cv	m	1,00	139,10	173,88	139,10	173,88
	83643	Bomba submercível elétrica trifásica, pot 3,5 hp	unid	1,00	3.647,90	4.559,88	3.647,90	4.559,88
TOTAL DESTE ORÇAMENTO COM BDI (R\$)							62.439,30	78.049,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 78.049,96 (SETENTA E OITO MIL , QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

Fleuryh Marques Alves
ENG° CIVIL
 CREA: 161886001
 CPF: 102.437.454-86

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontale	4,5*4=	18,00	m ²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou com previsão de fôrma	1,4*1,4*4*2,05+0,3*0,3*2,9*4=	17,12	m ³
2.2	Reaterro manual apliloado com soquete	(1,4*1,4*4*2,05+0,3*0,3*2,9*4)- (1,3*1,3*0,3*4+0,2*0,3*2,9*4)	14,39	m ³
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURA			
3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	1,4*1,4*0,05*4=	0,39	m ³
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA.		17,99	m ³
3.2.1	Sapatas	1,3*1,3*0,3*4=	2,03	
3.2.2	Pescoço de pilar	0,3*0,3*1,7*4=	0,61	
3.2.3	Pilares	0	3,06	
3.2.4	Cintas inferiores	0,2*0,3*2,9*4=	0,70	
	Cintas Superiores	0,2*0,3*2,9*4=	0,70	
	Paredes superiores	0,2*2,5*3*4=	2,45	
	Paredes inferiores	0,2*3,5*3,5=	2,45	
	Paredes laterais	0,2*2,5*3,5*4=	6,00	
4	REVESTIMENTO			m ²
4.1	Chapisco em superficies verticais, esp. 5mm. Arg, cimento e areia no traço 1:3.		62,36	m ²
4.1.1	Pilares	6*(0,30*4) *4=	3,06	
4.1.2	Cintas Superiores	(0,2*2+0,3*2)*2,9*4=	11,60	
4.1.3	Paredes superiores	3,5*3,5*2=	11,60	


 Hewertth Marques Alves
 ENG° CIVIL
 CREA: 1618866001
 CPF: 102.437.454-86


MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIÇÃO		QUANT	UNID
4.1.4	Paredes inferiores	$3,5*3,5*2=$	24,50	
4.1.5	Paredes laterais	$(0,2*2+0,3*2)*2,9*4=$	11,60	
4.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm, com execução de taliscas.		74,16	m ²
4.2.1	Pilares	$6*(0,30*4) *4=$	3,06	
4.2.2	Cintas Superiores	$(0,2*2+0,3*2)*2,9*4=$	11,60	
4.2.3	Tampa	$3,5*3,5*1=$	12,25	
4.2.4	Fundo	$3,5*3,5*1=$	12,25	
4.2.5	Paredes laterais	$3,5*2,5*4=$	35,00	m ²
4.3	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm.		36,75	
4.3.1	Tampa Interno	$3,5*3,5*1=$	12,25	
4.3.2	Fundo Interno	$3,5*3,5*1=$	24,50	
4.4	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm		35,00	
4.2.5	Paredes laterais	$3,5*2,5*4=$	35,00	m ²
5.0	Pintura			
5.1	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão.		74,16	m ²
5.1.1	Pilares	$6*(0,30*4) *4=$	3,06	m ²
5.1.2	Cintas Superiores	$(0,2*2+0,3*2)*2,9*4=$	11,60	m ²
5.1.3	Tampa	$3,5*3,5*1=$	12,25	m ²
5.1.4	Fundo	$3,5*3,5*1=$	12,25	m ²
5.1.5	Paredes laterais	$3,5*2,5*4=$	35,00	m ²
5.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos		24,50	m ²
5.2.1	Tampa	$3,5*3,5*1=$	12,25	m ²
5.2.2	Fundo	$3,5*3,5*1=$	12,25	m ²
5.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos		49,66	m ²
5.3.1	Pilares	$6*(0,30*4) *4=$	3,06	m ²

MEMORIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA PB

ENDEREÇO: RUA BASILIANO LOPES, CATINGUEIRA PB

ITEM	DISCRIPTION		QUANT	UNID
5.3.2	Cintas Superiores	$(0,2*2+0,3*2)*2,9*4=$	11,60	m ²
5.3.3	Paredes laterais	$3,5*2,5*4=$	35,00	m ²
6.0	DIVERSOS			
6.1	Limpeza da obra	$3,5*3,5=$	12,25	m ²
7.0	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO			
7.1	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100m	1,00=	1,00	unid
7.2	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 12" - Poço 150m	50,00=	50,00	m
7.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	70=	70,00	m
7.4	Tubo, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	110,00=	110,00	m
7.5	Instalação de conjunto bomba submersível até 10 cv	1,00=	1,00	m
7.6	Bomba submercível elétrica trifásica, pot 3,5 hp	1,00=	1,00	unid


Hewertn Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618868001
CPF: 102.437.454-86

Hewertn Marques Alves



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA/PB
OBRA: INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: RUA BASILIANO LOPES, NA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE, CATINGUEIRA PB

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 05/2020

BDI: 24,03%

Item	CODIGO / ABRANGÊNCIA	Discriminação	Unid	P. Unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Orçamento		
						Quant.	Valor sem BDI	Valor com BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.125,20	3.876,20
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²	312,52	387,62	10,00	3.125,20	3.876,20
1.2	97622	Demolição de Alvenaria						
2.0		PAVIMENTAÇÃO					41.743,35	51.777,75
2.1	100576	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura.	m ²	1,25	1,55	534,45	668,06	828,40
2.2	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	m	29,84	37,01	218,51	6.520,34	8.087,06
2.3	02.702.00 - DER-PB	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m ²	61,41	76,17	534,45	32.820,57	40.709,06
2.4	83693	Pintura/Caiação de meio-fio.	m ²			54,63		
2.5	composição 01	Limpeza da ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	0,40	0,50	534,45	213,78	267,23
2.6	composição 02	Rampa de acessibilidade	und	304,12	377,20	5,00	1.520,60	1.886,00
3.0		ESQUADRIAS					4.375,70	5.427,19
3.1	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	m ²	672,15	833,67	6,51	4.375,70	5.427,19
TOTAL (RS)							49.244,25	61.081,14

O PRESENTE ORÇAMENTO PERFAZ O VALOR DE RS 61.081,14 (SESSENTA E UM MIL, OITENTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

Hewertnh Marques Alves
ENG° CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86



ESTADO DA PARAÍBA				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA/PB				
OBRA: INFRAESTRURA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO				
LOCAL: RUA BASILIANO LOPES, NA ESCOLA MARIA CELESTE PIRES LEITE,				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Discriminação	Unid	CÁLCULO	QUANT
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa indicativa da obra	m ²	4,00*2,50=	10,00
1.2	Demolição de Alvenaria	m ²	3,1*2,1=	6,51
2.0 PAVIMENTAÇÃO				
2.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura.	m ²	534,45=	534,45
2.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas.	m	218,51=	218,51
2.4	Pavimentação em paralelepipedo granítico sobre colchão de areia rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m ²	534,45=	534,45
2.5	Pintura/Caixação de meio-fio.	m ²	218,51*(0,15+0,10)=	54,63
2.6	Limpeza da ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	534,45=	534,45
2.8	Rampa de acessibilidade	unid	5,00=	5,00
3.0 ESQUADRIAS				
3.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafuso	m ²	3,1*2,1=	6,51

Hewerth Marques Alves
ENG^o CIVIL
CREA: 1618866001
CPF: 102.437.454-86