



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO, COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

DATA: 13/01/2021

LOTE 01 - EDUCAÇÃO INFANTIL

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	Mobilização e desmobilização (ZONA URBANA)					
1.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos, materiais e funcionários	M²	8,00	R\$ 330,00	R\$ 405,87	R\$ 3.246,94
	Sub-Total 01					R\$ 3.246,94
2.00	MANUTENÇÃO EM ALVENARIA					
2.01	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M²	35,00	R\$ 49,38	R\$ 60,73	R\$ 2.125,64
2.02	Alvenaria tijolo de barro a singelo (9X19X29)	M²	35,00	R\$ 79,55	R\$ 97,84	R\$ 3.424,35
2.03	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	70,00	R\$ 9,36	R\$ 11,51	R\$ 805,83
2.04	Reboco com argamassa 1:6; Adit. Plast.	M²	70,00	R\$ 38,08	R\$ 46,83	R\$ 3.278,42
	Sub-Total 02					R\$ 9.634,24
3.00	PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
3.01	Camada impermeabilizadora e=5cm c/ seixo	M2	60,00	R\$ 52,69	R\$ 64,80	R\$ 3.888,21
3.02	Cerâmica anti-derrapante	M2	50,00	R\$ 68,78	R\$ 84,59	R\$ 4.229,63
3.03	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	M2	50,00	R\$ 95,48	R\$ 117,43	R\$ 5.871,54
	Sub-Total 03					R\$ 13.989,37
4.00	MANUTENÇÃO EM FORRO					
4.01	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	M²	50,00	R\$ 4,93	R\$ 6,06	R\$ 303,17
4.02	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M²	50,00	R\$ 45,92	R\$ 56,48	R\$ 2.823,85
4.03	Forro em lambri de PVC	M²	50,00	R\$ 27,48	R\$ 33,80	R\$ 1.689,88
4.04	Limpeza e Aplicação química em forro - desinsetização	M²	351,00	R\$ 3,69	R\$ 4,54	R\$ 1.592,95
	Sub-Total 04					R\$ 6.409,86

Marcos Andrey Lopes da Silva
Engenheiro CMT
CREA-PA nº 151870786-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO, COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

5.00	MANUTENÇÃO EM COBERTURA					
5.01	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M²	40,00	R\$ 5,85	R\$ 7,19	R\$ 287,80
5.02	Revisão da estrutura em mad.p/ telhado - pc. Serrada	M²	40,00	R\$ 9,39	R\$ 11,55	R\$ 461,95
5.03	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada	M²	40,00	R\$ 50,34	R\$ 61,91	R\$ 2.476,53
5.04	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M²	40,00	R\$ 78,67	R\$ 96,76	R\$ 3.870,25
5.05	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M²	40,00	R\$ 3,43	R\$ 4,22	R\$ 168,74
5.06	Retirada de telhas de barro	M²	40,00	R\$ 8,22	R\$ 10,11	R\$ 404,39
5.07	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M²	20,00	R\$ 44,75	R\$ 55,04	R\$ 1.100,76
5.08	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	M²	20,00	R\$ 58,49	R\$ 71,94	R\$ 1.438,74
5.09	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	M²	250,00	R\$ 48,34	R\$ 59,45	R\$ 14.863,34
5.10	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	12,00	R\$ 65,50	R\$ 80,56	R\$ 966,70
5.11	Cumeeira de barro	M	12,00	R\$ 16,45	R\$ 20,23	R\$ 242,78
5.12	Cumeeira em aço galvanizado	M	40,00	R\$ 33,72	R\$ 41,47	R\$ 1.658,89
5.13	Calha em chapa galvanizada, inclusive instalação de tubo DN 200 mm	M	40,00	R\$ 59,67	R\$ 73,39	R\$ 2.935,53
Sub-Total 05						R\$ 30.876,39
6.00	MANUTENÇÃO EM PINTURA					
6.01	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	M²	400,00	R\$ 37,63	R\$ 46,28	R\$ 18.512,45
6.02	Esmalte sobre madeira sem selador sem massa	M²	50,00	R\$ 17,18	R\$ 21,13	R\$ 1.056,48
6.03	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	50,00	R\$ 31,61	R\$ 38,88	R\$ 1.943,86
6.04	PVA sobre muro	M²	150,00	R\$ 7,89	R\$ 9,70	R\$ 1.455,59
Sub-Total 06						R\$ 22.968,38


Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO, COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

7.00	ESQUADRIAS					
7.01	REVISÃO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA E FERRAGENS	M²	9,00	R\$ 71,82	R\$ 88,33	R\$ 794,98
7.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI (COMPLETA) COM PINTURA ESMALTE	M²	8,40	R\$ 394,35	R\$ 485,01	R\$ 4.074,09
Sub-Total 07						R\$ 4.869,08
8.00	MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
8.01	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	10,00	R\$ 350,26	R\$ 430,78	R\$ 4.307,85
8.01	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	10,00	R\$ 300,86	R\$ 370,03	R\$ 3.700,28
Sub-Total 08						R\$ 8.008,12
TOTAL GERAL						R\$ 100.002,38


Marcos Andrey Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870786-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO, COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

DATA: 13/01/2021

LOTE 02 - EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	Mobilização e desmobilização (ZONA URBANA)					
1.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos, materiais e funcionários	M²	8,00	R\$ 330,00	R\$ 405,87	R\$ 3.246,94
	Sub-Total 01					R\$ 3.246,94
2.00	MANUTENÇÃO EM ALVENARIA					
2.01	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M²	60,00	R\$ 49,38	R\$ 60,73	R\$ 3.643,95
2.02	Alvenaria tijolo de barro a singelo (9X19X29)	M²	60,00	R\$ 79,55	R\$ 97,84	R\$ 5.870,31
2.03	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	120,00	R\$ 9,36	R\$ 11,51	R\$ 1.381,42
2.04	Reboco com argamassa 1:6; Adit. Plast.	M²	120,00	R\$ 38,08	R\$ 46,83	R\$ 5.620,15
	Sub-Total 02					R\$ 16.515,84
3.00	PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
3.01	Camada impermeabilizadora e=5cm c/ seixo	M2	70,00	R\$ 52,69	R\$ 64,80	R\$ 4.536,24
3.02	Cerâmica anti-derrapante	M2	100,00	R\$ 68,78	R\$ 84,59	R\$ 8.459,25
3.03	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	M2	70,00	R\$ 95,48	R\$ 117,43	R\$ 8.220,16
	Sub-Total 03					R\$ 21.215,65
4.00	MANUTENÇÃO EM FORRO					
4.01	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	M²	130,00	R\$ 4,93	R\$ 6,06	R\$ 788,24
4.02	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M²	130,00	R\$ 45,92	R\$ 56,48	R\$ 7.342,01
4.03	Forro em lambri de PVC	M²	130,00	R\$ 27,48	R\$ 33,80	R\$ 4.393,69
4.04	Limpeza e Aplicação química em forro - desinsetização	M²	500,00	R\$ 3,69	R\$ 4,54	R\$ 2.269,17
	Sub-Total 04					R\$ 14.793,11


Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870786-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO, COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

5.00	MANUTENÇÃO EM COBERTURA					
5.01	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M²	100,00	R\$ 5,85	R\$ 7,19	R\$ 719,49
5.02	Revisão da estrutura em mad.p/ telhado - pc. Serrada	M²	100,00	R\$ 9,39	R\$ 11,55	R\$ 1.154,88
5.03	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada	M²	100,00	R\$ 50,34	R\$ 61,91	R\$ 6.191,32
5.04	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M²	100,00	R\$ 78,67	R\$ 96,76	R\$ 9.675,62
5.05	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M²	100,00	R\$ 3,43	R\$ 4,22	R\$ 421,86
5.06	Retirada de telhas de barro	M²	100,00	R\$ 8,22	R\$ 10,11	R\$ 1.010,98
5.07	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M²	30,00	R\$ 44,75	R\$ 55,04	R\$ 1.651,14
5.08	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	M²	40,00	R\$ 58,49	R\$ 71,94	R\$ 2.877,47
5.09	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	M²	450,00	R\$ 48,34	R\$ 59,45	R\$ 26.754,01
5.10	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	16,00	R\$ 65,50	R\$ 80,56	R\$ 1.288,94
5.11	Cumeeira de barro	M	16,00	R\$ 16,45	R\$ 20,23	R\$ 323,71
5.12	Cumeeira em aço galvanizado	M	40,00	R\$ 33,72	R\$ 41,47	R\$ 1.658,89
5.13	Calha em chapa galvanizada, inclusive instalação de tubo DN 200 mm	M	50,00	R\$ 59,67	R\$ 73,39	R\$ 3.669,41
	Sub-Total 05					R\$ 57.397,71
6.00	MANUTENÇÃO EM PINTURA					
6.01	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	M²	1.115,00	R\$ 37,63	R\$ 46,28	R\$ 51.603,47
6.02	Esmalte sobre madeira sem selador sem massa	M²	136,00	R\$ 17,18	R\$ 21,13	R\$ 2.873,64
6.03	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	136,00	R\$ 31,61	R\$ 38,88	R\$ 5.287,29
6.04	PVA sobre muro	M²	380,00	R\$ 7,89	R\$ 9,70	R\$ 3.687,49
	Sub-Total 06					R\$ 63.451,88


Marcos Andrey Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO, COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

7.00	ESQUADRIAS					
7.01	REVISÃO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA E FERRAGENS	M²	14,17	R\$ 71,82	R\$ 88,33	R\$ 1.251,66
7.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI (COMPLETA) COM PINTURA ESMALTE	M²	12,60	R\$ 394,35	R\$ 485,01	R\$ 6.111,14
Sub-Total 07						R\$ 7.362,80
8.00	MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
8.01	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	20,00	R\$ 350,26	R\$ 430,78	R\$ 8.615,70
8.01	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	20,00	R\$ 300,86	R\$ 370,03	R\$ 7.400,55
Sub-Total 08						R\$ 16.016,25
TOTAL GERAL						R\$ 200.000,18


Marcos Andrey Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO, COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

DATA: 13/01/2021

Mobilização e desmobilização (ZONA URBANA)			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Mobilização e desmobilização de equipamentos, materiais e funcionários	UN	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	330,00
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	330,00

Demolição manual de alvenaria de tijolo			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,39	R\$ 5,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 14,62	R\$ 43,86
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	49,38
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	49,38

Alvenaria tijolo de barro a singelo (9X19X29)			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tijolo de barro (9X19X29)	UN	50,0000	R\$ 0,75	R\$ 37,50
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,0300	R\$ 373,59	R\$ 11,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,39	R\$ 22,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 14,62	R\$ 8,77
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	79,55
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	79,55

Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M3	0,0030	R\$ 590,15	R\$ 1,77
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 18,39	R\$ 4,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 14,62	R\$ 3,36
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	9,36
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	9,36

Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,0250	R\$ 373,59	R\$ 9,34
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,8700	R\$ 14,64	R\$ 12,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,39	R\$ 16,00
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	38,08
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	38,08

Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Cimento	SC	0,4000	R\$ 39,90	R\$ 15,96
Seixo lavado	M3	0,1100	R\$ 123,08	R\$ 13,54
Areia	M3	0,0700	R\$ 59,00	R\$ 4,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 18,39	R\$ 7,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 14,62	R\$ 11,70
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	52,69
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	52,69


Marcos Andrey Lopes da Silva
Engenheiro CMI
CREA-PA nº 131870766-1

Cerâmica anti-derrapante			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Argamassa AC-I	KG	5,000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
Rejunte (p/ cerâmica)	KG	1,200	R\$ 3,99	R\$ 4,79
Cerâmica anti-derrapante	M2	1,000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 18,39	R\$ 22,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 14,62	R\$ 8,77
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	68,78
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	68,78

Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	M2	1,050	R\$ 53,90	R\$ 56,60
Argamassa AC-I	KG	5,000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
Rejunte (p/ cerâmica)	KG	1,200	R\$ 3,99	R\$ 4,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 18,39	R\$ 22,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 14,62	R\$ 8,77
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	95,48
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	95,48

Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 18,29	R\$ 2,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	4,93
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	4,93

Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,1000	R\$ 144,00	R\$ 14,40
Prego 1 1/2"x13	KG	0,2000	R\$ 9,55	R\$ 1,91
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,9000	R\$ 14,61	R\$ 13,15
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 18,29	R\$ 16,46
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	45,92
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	45,92

Forro em lambri de PVC			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Forro em lambri de PVC	M2	1,0000	R\$ 16,20	R\$ 16,20
Prego 1 X 16	KG	0,1000	R\$ 14,10	R\$ 1,41
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,3000	R\$ 14,61	R\$ 4,38
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,29	R\$ 5,49
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	27,48
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	27,48

Aplicação química em forro - desinsetização			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Demand 2,5 CS	L	0,0030	R\$ 198,00	R\$ 0,59
Icon 5 CE	L	0,0030	R\$ 300,00	R\$ 0,90
BORRIFADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,61	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	3,69
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	3,69


 Marcos André Lopes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA nº 151870766-1

Demolição da estrutura em madeira da cobertura			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 18,29	R\$ 3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	5,85
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	5,85

Revisão da estrutura em mad.p/ telhado - pc. Serrada			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UND	0,0010	R\$ 113,50	R\$ 0,11
Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	DZ	0,0012	R\$ 340,00	R\$ 0,41
Ripa 2 1/2"x 1" 4 m serr.	DZ	0,0550	R\$ 107,52	R\$ 5,91
Prego 1"x16	KG	0,0025	R\$ 14,10	R\$ 0,04
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,0900	R\$ 14,16	R\$ 1,27
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 18,29	R\$ 1,65
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	9,39
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	9,39

Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,0510	R\$ 144,00	R\$ 7,34
Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	DZ	0,0300	R\$ 232,00	R\$ 6,96
Prego 2"x11	KG	0,0700	R\$ 8,34	R\$ 0,58
Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UND	0,0090	R\$ 102,00	R\$ 0,92
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,0500	R\$ 14,61	R\$ 15,34
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	R\$ 18,29	R\$ 19,20
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	50,34
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	50,34

Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	DZ	0,1500	R\$ 92,16	R\$ 13,82
Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UND	0,0210	R\$ 102,00	R\$ 2,14
Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	DZ	0,0460	R\$ 232,00	R\$ 10,67
Prego 1"x16	KG	0,1900	R\$ 14,10	R\$ 2,68
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,5000	R\$ 14,61	R\$ 21,92
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 18,29	R\$ 27,44
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	78,67
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	78,67

Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 14,62	R\$ 3,07
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 18,24	R\$ 0,36
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	3,43
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	3,43

Retirada de telhas de barro			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 14,62	R\$ 7,31
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 18,24	R\$ 0,91
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	8,22
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	8,22


 Marcos Andrey Lopes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA nº 151870766-1

Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Massa de vedação	KG	0,0100	R\$ 12,30	R\$ 0,12
Arruela concava em PVC d=5/16"	UND	1,4000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
Gancho chato p/ telha fibrocimento	UND	1,4000	R\$ 1,89	R\$ 2,65
Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UND	0,8300	R\$ 28,00	R\$ 23,24
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UND	1,4000	R\$ 1,16	R\$ 1,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 14,62	R\$ 7,31
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 18,24	R\$ 9,12
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 44,75
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 44,75

Cobertura - telha de barro paulista ou planatex			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Telha de barro - paulista	UND	26,0000	R\$ 0,88	R\$ 22,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 14,62	R\$ 21,93
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 18,24	R\$ 13,68
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 58,49
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 58,49

Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Massa de vedação	KG	0,0100	R\$ 12,30	R\$ 0,12
Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
Telha de alumínio ondulada e=0,5mm	M2	1,1000	R\$ 32,33	R\$ 35,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 14,62	R\$ 4,39
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,24	R\$ 5,47
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 48,34
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 48,34

Cumeeira em fibrocimento e=6mm			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Arruela concava em PVC d=5/16"	UND	1,0000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UND	1,0000	R\$ 58,92	R\$ 58,92
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UND	1,0000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 18,24	R\$ 2,74
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 65,50
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 65,50

Cumeeira de barro			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Cumeeira de barro	UND	3,0000	R\$ 3,00	R\$ 9,00
Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,0020	R\$ 438,82	R\$ 0,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,62	R\$ 2,92
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 18,24	R\$ 3,65
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 16,45
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 16,45

Cumeeira em aço galvanizado			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	1,0000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
Cumeeira em aço galvanizado	M	1,1000	R\$ 25,00	R\$ 27,50
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,51	R\$ 2,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 33,72
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 33,72


 Marcos André Lopes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PA nº 151870766-1

Calha em chapa galvanizada, inclusive instalação de tubo DN 200 mm			QUANTIDADE: 01 M	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	0,160	R\$ 42,00	R\$ 6,72
Chapa de ferro no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,500	R\$ 53,76	R\$ 26,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 18,30	R\$ 9,15
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 18,39	R\$ 5,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 14,62	R\$ 11,70
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	59,97
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	59,97

Acrílica semi-brilho c/ massa e selador -interna e externa			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Líquido selador acrílico	GL	0,0500	R\$ 32,00	R\$ 1,60
Massa acrílica	GL	0,1100	R\$ 38,50	R\$ 4,24
Acrílica semi brilho	GL	0,0800	R\$ 121,55	R\$ 9,72
Lixa para parede	UND	0,5000	R\$ 0,75	R\$ 0,38
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 19,50	R\$ 13,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 14,62	R\$ 8,04
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	37,63
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	37,63

Esmalte sobre madeira sem selador sem massa			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Aguarraz	GL	0,0100	R\$ 46,08	R\$ 0,46
Tinta esmalte	GL	0,0400	R\$ 85,00	R\$ 3,40
Lixa para madeira	UM	0,4000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,50	R\$ 7,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 14,62	R\$ 5,12
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	17,18
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	17,18

Esmalte s/ ferro (superf. lisa)			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tinta esmalte	GL	0,0400	R\$ 85,00	R\$ 3,40
Aguarraz	GL	0,0100	R\$ 46,08	R\$ 0,46
Lixa p/ ferro	UN	0,3000	R\$ 1,50	R\$ 0,45
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 19,50	R\$ 15,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 14,62	R\$ 11,70
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	31,61
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	31,61

PVA sobre muro			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tinta latex exterior	GL	0,0400	R\$ 69,30	R\$ 2,77
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,50	R\$ 2,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	7,89
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	7,89

REVISÃO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA E FERRAGENS			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Esquadria de madeira maciça	M2	0,035	R\$ 216,30	R\$ 7,57
Kit Fechadura	CJ	1,000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 18,29	R\$ 10,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 18,39	R\$ 2,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	71,82
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	71,82


 Marcos Andrey Lopes da Silva
 Engenheiro Civil
 CRECA/PA 131370766-1

PORTA EM MADEIRA DE LEI (COMPLETA) COM PINTURA ESMALTE			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Porta em madeira de lei (completa) com pintura esmalte	M2	1,000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,200	R\$ 14,61	R\$ 17,53
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900	R\$ 18,29	R\$ 34,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 18,39	R\$ 22,07
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 394,35
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 394,35

Ponto de água (incl. tubos e conexões)			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	2,000	R\$ 2,67	R\$ 5,34
Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,000	R\$ 22,60	R\$ 67,80
Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,750	R\$ 4,00	R\$ 3,00
Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,750	R\$ 3,30	R\$ 2,48
Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	9,000	R\$ 5,43	R\$ 48,87
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,000	R\$ 14,27	R\$ 114,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,000	R\$ 17,97	R\$ 107,82
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 350,26
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 350,26

Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,500	R\$ 3,95	R\$ 1,98
Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,500	R\$ 21,06	R\$ 10,53
Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,000	R\$ 3,01	R\$ 12,04
Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,250	R\$ 10,99	R\$ 2,75
Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,250	R\$ 9,11	R\$ 2,28
Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,250	R\$ 12,37	R\$ 3,09
Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,500	R\$ 5,78	R\$ 8,67
Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,250	R\$ 6,39	R\$ 1,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,000	R\$ 14,27	R\$ 114,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,000	R\$ 17,97	R\$ 143,76
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 300,86
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 300,86


 Marcos André Lopes da Silva
 Encarregado CMI
 000.1871-1 131370766-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO (COM LIMPEZA E APLICAÇÃO QUÍMICA NO CONTROLE DE PRAGAS), COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

LOCAL: ZONA RURAL - ORIXIMINÁ - PARÁ

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

DATA: 05/04/2021

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI 22,99%	VALOR TOTAL
1.00	Mobilização e desmobilização (ZONARURAL)					
1.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos, materiais e funcionários	M²	16,00	R\$ 330,00	R\$ 405,87	R\$ 6.493,92
	Sub-Total 01					R\$ 6.493,92
2.00	MANUTENÇÃO EM ALVENARIA					
2.01	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M²	70,00	R\$ 49,38	R\$ 60,73	R\$ 4.251,10
2.02	Alvenaria tijolo de barro a singelo (9X19X29)	M²	70,00	R\$ 79,55	R\$ 97,84	R\$ 6.848,80
2.03	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	140,00	R\$ 9,36	R\$ 11,51	R\$ 1.611,40
2.04	Reboco com argamassa 1:6; Adit. Plast.	M²	140,00	R\$ 38,08	R\$ 46,83	R\$ 6.556,20
	Sub-Total 02					R\$ 19.267,50
3.00	PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
3.01	Camada impermeabilizadora e=5cm c/ seixo	M2	120,00	R\$ 52,69	R\$ 64,80	R\$ 7.776,00
3.02	Cerâmica anti-derrapante	M2	100,00	R\$ 68,78	R\$ 84,59	R\$ 8.459,00
3.03	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	M2	100,00	R\$ 95,48	R\$ 117,43	R\$ 11.743,00
	Sub-Total 03					R\$ 27.978,00

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Oriximiná - Pará

Marcos Andrey Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO (COM LIMPEZA E APLICAÇÃO QUÍMICA NO CONTROLE DE PRAGAS), COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

4.00	MANUTENÇÃO EM FORRO					
4.01	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	M²	100,00	R\$ 4,93	R\$ 6,06	R\$ 606,00
4.02	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M²	100,00	R\$ 45,92	R\$ 56,48	R\$ 5.648,00
4.03	Forro em lambri de PVC	M²	100,00	R\$ 27,48	R\$ 33,80	R\$ 3.380,00
4.04	Limpeza e Aplicação química em forro - desinsetização	M²	702,00	R\$ 3,69	R\$ 4,54	R\$ 3.187,08
	Sub-Total 04					R\$ 12.821,08
5.00	MANUTENÇÃO EM COBERTURA					
5.01	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M²	80,00	R\$ 5,85	R\$ 7,19	R\$ 575,20
5.02	Revisão da estrutura em mad.p/ telhado - pc. Serrada	M²	80,00	R\$ 9,39	R\$ 11,55	R\$ 924,00
5.03	Estrutura em mad p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada	M²	80,00	R\$ 50,34	R\$ 61,91	R\$ 4.952,80
5.04	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. Serrada	M²	80,00	R\$ 78,67	R\$ 96,76	R\$ 7.740,80
5.05	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M²	80,00	R\$ 3,43	R\$ 4,22	R\$ 337,60
5.06	Retirada de telhas de barro	M²	80,00	R\$ 8,22	R\$ 10,11	R\$ 808,80
5.07	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M²	40,00	R\$ 44,75	R\$ 55,04	R\$ 2.201,60
5.08	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	M²	40,00	R\$ 58,49	R\$ 71,94	R\$ 2.877,60
5.09	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	M²	500,00	R\$ 48,34	R\$ 59,45	R\$ 29.725,00
5.10	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	24,00	R\$ 65,50	R\$ 80,56	R\$ 1.933,44
5.11	Cumeeira de barro	M	24,00	R\$ 16,45	R\$ 20,23	R\$ 485,52
5.12	Cumeeira em aço galvanizado	M	80,00	R\$ 33,72	R\$ 41,47	R\$ 3.317,60
5.13	Calha em chapa galvanizada, inclusive instalação de tubo DN 200 mm	M	80,00	R\$ 59,67	R\$ 73,39	R\$ 5.871,20
	Sub-Total 05					R\$ 61.751,16

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Oriximiná - Pará

Marcos Andrey Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO (COM LIMPEZA E APLICAÇÃO QUÍMICA NO CONTROLE DE PRAGAS), COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

6.00	MANUTENÇÃO EM PINTURA					
6.01	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	M²	800,00	R\$ 37,63	R\$ 46,28	R\$ 37.024,00
6.02	Esmalte sobre madeira sem selador sem massa	M²	100,00	R\$ 17,18	R\$ 21,13	R\$ 2.113,00
6.03	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	100,00	R\$ 31,61	R\$ 38,88	R\$ 3.888,00
6.04	PVA sobre muro	M²	300,00	R\$ 7,89	R\$ 9,70	R\$ 2.910,00
Sub-Total 06						R\$ 45.935,00
7.00	ESQUADRIAS					
7.01	REVISÃO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA E FERRAGENS	M²	18,00	R\$ 71,82	R\$ 88,33	R\$ 1.589,94
7.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI (COMPLETA) COM PINTURA ESMALTE	M²	16,80	R\$ 394,35	R\$ 485,01	R\$ 8.148,17
Sub-Total 07						R\$ 9.738,11
8.00	MANUTENÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
8.01	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	20,00	R\$ 350,26	R\$ 430,78	R\$ 8.615,60
8.01	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	20,00	R\$ 300,86	R\$ 370,03	R\$ 7.400,60
Sub-Total 08						R\$ 16.016,20
TOTAL GERAL						R\$ 200.000,97

Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1

Joel dos Santos Cruz
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Oriximiná - Pará



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL EM ALVENARIA, FORRO (COM LIMPEZA E APLICAÇÃO QUÍMICA NO CONTROLE DE PRAGAS), COBERTURA, PINTURA, ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS UNIDADES ESCOLARES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ/PA.

LOCAL: ZONA RURAL - ORIXIMINÁ - PARÁ

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

DATA: 05/04/2021

Mobilização e desmobilização (ZONA URBANA)			QUANTIDADE: 01 UND	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Mobilização e desmobilização de equipamentos, materiais e funcionários	UN	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	330,00
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	330,00

Demolição manual de alvenaria de tijolo			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,39	R\$ 5,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 14,62	R\$ 43,86
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	49,38
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	49,38

Alvenaria tijolo de barro a singelo (9X19X29)			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tijolo de barro (9X19X29)	UN	50,0000	R\$ 0,75	R\$ 37,50
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,0300	R\$ 373,59	R\$ 11,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,39	R\$ 22,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 14,62	R\$ 8,77
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	79,55
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	79,55

Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M3	0,0030	R\$ 590,15	R\$ 1,77
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 18,39	R\$ 4,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 14,62	R\$ 3,36
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	9,36
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	9,36

Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,0250	R\$ 373,59	R\$ 9,34
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,8700	R\$ 14,64	R\$ 12,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,39	R\$ 16,00
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	38,08
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	38,08

Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Cimento	SC	0,4000	R\$ 39,90	R\$ 15,96
Seixo lavado	M3	0,1100	R\$ 123,08	R\$ 13,54
Areia	M3	0,0700	R\$ 59,00	R\$ 4,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 18,39	R\$ 7,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 14,62	R\$ 11,70
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	52,69
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	52,69

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Oriximiná - Pará

Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870786-1

Cerâmica anti-derrapante			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Argamassa AC-I	KG	5,000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
Rejunte (p/ cerâmica)	KG	1,200	R\$ 3,99	R\$ 4,79
Cerâmica anti-derrapante	M2	1,000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 18,39	R\$ 22,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 14,62	R\$ 8,77
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS	R\$ 68,78
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI	R\$ 68,78
Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto)	M2	1,050	R\$ 53,90	R\$ 56,60
Argamassa AC-I	KG	5,000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
Rejunte (p/ cerâmica)	KG	1,200	R\$ 3,99	R\$ 4,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 18,39	R\$ 22,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 14,62	R\$ 8,77
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS	R\$ 95,48
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI	R\$ 95,48
Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 18,29	R\$ 2,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS	R\$ 4,93
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI	R\$ 4,93
Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,1000	R\$ 144,00	R\$ 14,40
Prego 1 1/2"x13	KG	0,2000	R\$ 9,55	R\$ 1,91
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,9000	R\$ 14,61	R\$ 13,15
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 18,29	R\$ 16,46
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS	R\$ 45,92
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI	R\$ 45,92
Forro em lambri de PVC			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Forro em lambri de PVC	M2	1,0000	R\$ 16,20	R\$ 16,20
Prego 1 X 16	KG	0,1000	R\$ 14,10	R\$ 1,41
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,3000	R\$ 14,61	R\$ 4,38
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,29	R\$ 5,49
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS	R\$ 27,48
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI	R\$ 27,48
Aplicação química em forro - desinsetização			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Demand 2,5 CS	L	0,0030	R\$ 198,00	R\$ 0,59
Icon 5 CE	L	0,0030	R\$ 300,00	R\$ 0,90
BORRIFADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,61	R\$ 2,19
			VALOR TOTAL SEM ENCARGOS	R\$ 3,69
			VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI	R\$ 3,69

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Orizânia - Pará

Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1

Demolição da estrutura em madeira da cobertura			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 18,29	R\$ 3,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 5,85
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 5,85

Revisão da estrutura em mad.p/ telhado - pc. Serrada			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UND	0,0010	R\$ 113,50	R\$ 0,11
Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	DZ	0,0012	R\$ 340,00	R\$ 0,41
Ripa 2 1/2"x 1" 4 m serr.	DZ	0,0550	R\$ 107,52	R\$ 5,91
Prego 1"x16	KG	0,0025	R\$ 14,10	R\$ 0,04
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,0900	R\$ 14,16	R\$ 1,27
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 18,29	R\$ 1,65
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 9,39
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 9,39

Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	0,0510	R\$ 144,00	R\$ 7,34
Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	DZ	0,0300	R\$ 232,00	R\$ 6,96
Prego 2"x11	KG	0,0700	R\$ 8,34	R\$ 0,58
Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UND	0,0090	R\$ 102,00	R\$ 0,92
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,0500	R\$ 14,61	R\$ 15,34
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	R\$ 18,29	R\$ 19,20
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 50,34
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 50,34

Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	DZ	0,1500	R\$ 92,16	R\$ 13,82
Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UND	0,0210	R\$ 102,00	R\$ 2,14
Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	DZ	0,0460	R\$ 232,00	R\$ 10,67
Prego 1"x16	KG	0,1900	R\$ 14,10	R\$ 2,68
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,5000	R\$ 14,61	R\$ 21,92
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 18,29	R\$ 27,44
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 78,67
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 78,67

Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 14,62	R\$ 3,07
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 18,24	R\$ 0,36
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 3,43
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 3,43

Retirada de telhas de barro			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 14,62	R\$ 7,31
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 18,24	R\$ 0,91
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 8,22
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 8,22

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Orizânia - Pará

Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1

Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Massa de vedação	KG	0,0100	R\$ 12,30	R\$ 0,12
Arruela concava em PVC d=5/16"	UND	1,4000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
Gancho chato p/ telha fibrocimento	UND	1,4000	R\$ 1,89	R\$ 2,65
Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UND	0,8300	R\$ 28,00	R\$ 23,24
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UND	1,4000	R\$ 1,16	R\$ 1,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 14,62	R\$ 7,31
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 18,24	R\$ 9,12
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 44,75
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 44,75

Cobertura - telha de barro paulista ou planatex			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Telha de barro - paulista	UND	26,0000	R\$ 0,88	R\$ 22,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 14,62	R\$ 21,93
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 18,24	R\$ 13,68
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 58,49
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 58,49

Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Massa de vedação	KG	0,0100	R\$ 12,30	R\$ 0,12
Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
Telha de alumínio ondulada e=0,5mm	M2	1,1000	R\$ 32,33	R\$ 35,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 14,62	R\$ 4,39
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,24	R\$ 5,47
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 48,34
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 48,34

Cumeeira em fibrocimento e=6mm			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Arruela concava em PVC d=5/16"	UND	1,0000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UND	1,0000	R\$ 58,92	R\$ 58,92
Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UND	1,0000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 18,24	R\$ 2,74
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 65,50
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 65,50

Cumeeira de barro			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Cumeeira de barro	UND	3,0000	R\$ 3,00	R\$ 9,00
Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,0020	R\$ 438,82	R\$ 0,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 14,62	R\$ 2,92
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 18,24	R\$ 3,65
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 16,45
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 16,45

Cumeeira em aço galvanizado			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	1,0000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
Cumeeira em aço galvanizado	M	1,1000	R\$ 25,00	R\$ 27,50
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,51	R\$ 2,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 33,72
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 33,72

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Ortografia - Pará

Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 131876766-1

Calha em chapa galvanizada, inclusive instalação de tubo DN 200 mm			QUANTIDADE: 01 M	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	0,160	R\$ 42,00	R\$ 6,72
Chapa de ferro no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,500	R\$ 53,76	R\$ 26,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 18,30	R\$ 9,15
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 18,39	R\$ 5,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R\$ 14,62	R\$ 11,70
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	59,97
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	59,97

Acrílica semi-brilho c/ massa e selador -interna e externa			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Líquido selador acrílico	GL	0,0500	R\$ 32,00	R\$ 1,60
Massa acrílica	GL	0,1100	R\$ 38,50	R\$ 4,24
Acrílica semi brilho	GL	0,0800	R\$ 121,55	R\$ 9,72
Lixa para parede	UND	0,5000	R\$ 0,75	R\$ 0,38
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 19,50	R\$ 13,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 14,62	R\$ 8,04
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	37,63
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	37,63

Esmalte sobre madeira sem selador sem massa			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Aguarraz	GL	0,0100	R\$ 46,08	R\$ 0,46
Tinta esmalte	GL	0,0400	R\$ 85,00	R\$ 3,40
Lixa para madeira	UM	0,4000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,50	R\$ 7,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 14,62	R\$ 5,12
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	17,18
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	17,18

Esmalte s/ ferro (superf. lisa)			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tinta esmalte	GL	0,0400	R\$ 85,00	R\$ 3,40
Aguarraz	GL	0,0100	R\$ 46,08	R\$ 0,46
Lixa p/ ferro	UN	0,3000	R\$ 1,50	R\$ 0,45
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 19,50	R\$ 15,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 14,62	R\$ 11,70
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	31,61
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	31,61

PVA sobre muro			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Tinta latex exterior	GL	0,0400	R\$ 69,30	R\$ 2,77
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,50	R\$ 2,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 14,62	R\$ 2,19
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	7,89
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	7,89

REVISÃO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA E FERRAGENS			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Esquadria de madeira maciça	M2	0,035	R\$ 216,30	R\$ 7,57
Kit Fechadura	CJ	1,000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	R\$ 18,29	R\$ 10,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 18,39	R\$ 2,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS			R\$	71,82
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI			R\$	71,82

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Potência nº 001/2021
Oriximiná - Pará

Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870786-1

PORTA EM MADEIRA DE LEI (COMPLETA) COM PINTURA ESMALTE			QUANTIDADE: 01 M2	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Porta em madeira de lei (completa) com pintura esmalte	M2	1,000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,200	R\$ 14,61	R\$ 17,53
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900	R\$ 18,29	R\$ 34,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	R\$ 18,39	R\$ 22,07
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 394,35
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 394,35

Ponto de água (incl. tubos e conexões)			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	2,000	R\$ 2,67	R\$ 5,34
Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,000	R\$ 22,60	R\$ 67,80
Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,750	R\$ 4,00	R\$ 3,00
Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,750	R\$ 3,30	R\$ 2,48
Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	9,000	R\$ 5,43	R\$ 48,87
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,000	R\$ 14,27	R\$ 114,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,000	R\$ 17,97	R\$ 107,82
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 350,26
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 350,26

Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)			QUANTIDADE: 01 PT	
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL
Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,500	R\$ 3,95	R\$ 1,98
Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,500	R\$ 21,06	R\$ 10,53
Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,000	R\$ 3,01	R\$ 12,04
Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,250	R\$ 10,99	R\$ 2,75
Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,250	R\$ 9,11	R\$ 2,28
Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,250	R\$ 12,37	R\$ 3,09
Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,500	R\$ 5,78	R\$ 8,67
Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,250	R\$ 6,39	R\$ 1,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,000	R\$ 14,27	R\$ 114,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,000	R\$ 17,97	R\$ 143,76
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS				R\$ 300,86
VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI				R\$ 300,86

Joel dos Santos da Cruz
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 001/2021
Oriximiná - Pará

Marcos André Lopes da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151870766-1