



ORÇAMENTO COMPARATIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

Fonte: SINAPI (Fevereiro/2024), ORSE (Fevereiro/2024), CAERN (Novembro/2023)

1		SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES				TOTAL		R\$ 5.652,61		TOTAL		R\$ 5.854,21	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)				
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
1.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R\$ 315,42	R\$ 400,11	R\$ 1.200,33	R\$ 319,25	R\$ 385,01	R\$ 1.155,03		
1.02	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,17	R\$ 41,96	R\$ 53,22	R\$ 9,04	R\$ 46,84	R\$ 56,48	R\$ 9,60		
1.03	ORSE	21	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M2	50,50	R\$ 8,40	R\$ 10,65	R\$ 537,82	R\$ 9,31	R\$ 11,22	R\$ 566,61		
1.04	ORSE	7224	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	2,00	R\$ 33,02	R\$ 41,88	R\$ 83,76	R\$ 36,74	R\$ 44,30	R\$ 88,60		
1.05	ORSE	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	16,80	R\$ 13,37	R\$ 16,95	R\$ 284,76	R\$ 14,82	R\$ 17,87	R\$ 300,21		
1.06	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	24,70	R\$ 39,30	R\$ 49,85	R\$ 1.231,29	R\$ 43,62	R\$ 52,60	R\$ 1.299,22		
1.07	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	32,00	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 55,68	R\$ 1,53	R\$ 1,84	R\$ 58,88		
1.08	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,00	R\$ 3,08	R\$ 3,90	R\$ 156,00	R\$ 3,42	R\$ 4,11	R\$ 164,40		
1.09	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	90,00	R\$ 3,85	R\$ 4,88	R\$ 439,20	R\$ 4,29	R\$ 5,17	R\$ 465,30		
1.10	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	539,00	R\$ 2,42	R\$ 3,07	R\$ 1.654,73	R\$ 2,69	R\$ 3,24	R\$ 1.746,36		

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/FUNDAÇÕES			TOTAL	R\$ 11.442,30		TOTAL	R\$ 11.428,05	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)		
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.01	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,30	R\$ 59,34	R\$ 75,26	R\$ 1.076,21	R\$ 65,76	R\$ 79,30	R\$ 1.133,99
2.02	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	39,40	R\$ 61,93	R\$ 78,55	R\$ 3.094,87	R\$ 63,71	R\$ 76,83	R\$ 3.027,10
2.03	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,90	R\$ 452,86	R\$ 574,44	R\$ 3.963,63	R\$ 472,48	R\$ 569,81	R\$ 3.931,68
2.04	CAERN	2050001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016	M2	39,00	R\$ 66,86	R\$ 84,81	R\$ 3.307,59	R\$ 70,92	R\$ 85,52	R\$ 3.335,28

3			ESTRUTURA				TOTAL	R\$	22.826,65	TOTAL	R\$	22.147,56
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)			
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.01	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	M3	11,70	R\$ 1.334,77	R\$ 1.693,15	R\$ 19.809,85	R\$ 1.362,84	R\$ 1.643,58	R\$ 19.229,88	
3.02	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x4). AF_11/2020_PA	M2	24,00	R\$ 99,10	R\$ 125,70	R\$ 3.016,80	R\$ 100,81	R\$ 121,57	R\$ 2.917,68	

4			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			TOTAL	R\$ 30.604,60		TOTAL	R\$ 31.408,43	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)		
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
4.01	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	455,60	R\$ 51,32	R\$ 65,10	R\$ 29.659,56	R\$ 55,50	R\$ 66,92	R\$ 30.488,75
4.02	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20	R\$ 27,20	R\$ 34,50	R\$ 248,40	R\$ 27,94	R\$ 33,69	R\$ 242,56
4.03	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,00	R\$ 34,33	R\$ 43,54	R\$ 696,64	R\$ 35,09	R\$ 42,32	R\$ 677,12

5		COBERTURA				TOTAL	R\$ 68.150,34			TOTAL	R\$ 66.379,23		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)				
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
5.01	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	588,25	R\$ 30,20	R\$ 38,30	R\$ 22.529,97	R\$ 31,30	R\$ 37,74	R\$ 22.200,55		
5.02	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,25	R\$ 72,13	R\$ 91,49	R\$ 4.505,88	R\$ 73,85	R\$ 89,06	R\$ 4.386,20		
5.03	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	249,50	R\$ 51,43	R\$ 65,24	R\$ 16.277,38	R\$ 51,97	R\$ 62,67	R\$ 15.636,16		
5.04	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	249,50	R\$ 20,41	R\$ 25,88	R\$ 6.457,06	R\$ 20,77	R\$ 25,04	R\$ 6.247,48		
5.05	SINAPI	94223	CUMEIIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	1,00	R\$ 84,20	R\$ 106,80	R\$ 106,80	R\$ 84,44	R\$ 101,83	R\$ 101,83		
5.06	SINAPI	71623-C	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	75,75	R\$ 35,00	R\$ 44,39	R\$ 3.362,54	R\$ 36,71	R\$ 44,27	R\$ 3.353,45		
5.07	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	R\$ 61,40	R\$ 77,88	R\$ 3.115,20	R\$ 62,62	R\$ 75,51	R\$ 3.020,40		
5.08	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,60	R\$ 118,69	R\$ 150,55	R\$ 1.445,28	R\$ 120,85	R\$ 145,74	R\$ 1.399,10		
5.09	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,20	R\$ 61,40	R\$ 77,88	R\$ 3.520,17	R\$ 62,62	R\$ 75,51	R\$ 3.413,05		
5.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,20	R\$ 37,85	R\$ 48,01	R\$ 2.410,10	R\$ 38,47	R\$ 46,39	R\$ 2.328,77		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

ORÇAMENTO COMPARATIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

5.11	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 871,10	R\$ 1.104,99	R\$ 4.419,96	R\$ 889,78	R\$ 1.073,06	R\$ 4.292,24
------	--------	-------	---	----	------	------------	--------------	--------------	------------	--------------	--------------

6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL	R\$ 20.161,25			TOTAL	R\$ 20.174,90		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)				
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
6.01	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.523,26	R\$ 1.932,26	R\$ 1.932,26	R\$ 1.567,10	R\$ 1.889,92	R\$ 1.889,92		
6.02	ORSE	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	3	R\$ 222,22	R\$ 281,88	R\$ 845,64	R\$ 233,66	R\$ 281,79	R\$ 845,37		
6.03	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	70,00	R\$ 20,33	R\$ 25,78	R\$ 1.804,60	R\$ 21,11	R\$ 25,46	R\$ 1.782,20		
6.04	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 215,20	R\$ 2,22	R\$ 2,68	R\$ 214,40		
6.05	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480,00	R\$ 6,73	R\$ 8,53	R\$ 4.094,40	R\$ 6,94	R\$ 8,36	R\$ 4.012,80		
6.06	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R\$ 11,54	R\$ 14,64	R\$ 395,28	R\$ 12,38	R\$ 14,93	R\$ 403,11		
6.07	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 14,80	R\$ 18,77	R\$ 168,93	R\$ 16,18	R\$ 19,51	R\$ 175,59		
6.08	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R\$ 9,45	R\$ 11,98	R\$ 323,46	R\$ 10,03	R\$ 12,09	R\$ 326,43		
6.09	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 8,04	R\$ 10,19	R\$ 91,71	R\$ 8,74	R\$ 10,53	R\$ 94,77		
6.10	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 21,99	R\$ 27,89	R\$ 251,01	R\$ 24,32	R\$ 29,32	R\$ 263,88		
6.11	ORSE	12870	REFLETOR LED 30 W, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	UND	3	R\$ 38,47	R\$ 48,79	R\$ 146,37	R\$ 40,16	R\$ 48,43	R\$ 145,29		
6.12	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 32,48	R\$ 41,20	R\$ 41,20	R\$ 32,55	R\$ 39,25	R\$ 39,25		
6.13	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	62,00	R\$ 93,86	R\$ 119,06	R\$ 7.381,72	R\$ 100,46	R\$ 121,14	R\$ 7.510,68		
6.14	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	8,00	R\$ 108,80	R\$ 138,01	R\$ 1.104,08	R\$ 117,03	R\$ 141,13	R\$ 1.129,04		
6.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 8,28	R\$ 10,50	R\$ 84,00	R\$ 8,42	R\$ 10,15	R\$ 81,20		
6.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R\$ 8,70	R\$ 11,03	R\$ 319,87	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 310,88		
6.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R\$ 8,70	R\$ 11,03	R\$ 319,87	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 310,88		
6.18	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 57,38	R\$ 72,78	R\$ 218,34	R\$ 58,46	R\$ 70,49	R\$ 211,47		
6.19	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 140,69	R\$ 178,45	R\$ 356,90	R\$ 149,48	R\$ 180,27	R\$ 360,54		
6.20	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 19,47	R\$ 24,69	R\$ 24,69	R\$ 20,90	R\$ 25,20	R\$ 25,20		
6.21	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 32,90	R\$ 41,72	R\$ 41,72	R\$ 34,83	R\$ 42,00	R\$ 42,00		

7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL	R\$ 2.468,95		TOTAL	R\$ 2.506,68	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)		
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.01	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 118,40	R\$ 150,19	R\$ 150,19	R\$ 122,63	R\$ 147,88	R\$ 147,88
7.02	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 13,70	R\$ 17,37	R\$ 347,40	R\$ 14,96	R\$ 18,04	R\$ 360,80
7.03	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 150,66	R\$ 7,06	R\$ 8,50	R\$ 153,00
7.04	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	R\$ 15,95	R\$ 20,23	R\$ 1.820,70	R\$ 17,00	R\$ 20,50	R\$ 1.845,00

8		REVESTIMENTOS				TOTAL	R\$ 34.208,11			TOTAL	R\$ 34.553,72		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)				
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
8.01	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	887,40	R\$ 24,03	R\$ 30,48	R\$ 27.047,95	R\$ 25,67	R\$ 30,96	R\$ 27.473,90		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

ORÇAMENTO COMPARATIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

8.02	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	24,00	R\$ 31,57	R\$ 40,04	R\$ 960,96	R\$ 34,06	R\$ 41,08	R\$ 985,92
8.03	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	90,00	R\$ 54,30	R\$ 68,88	R\$ 6.199,20	R\$ 56,15	R\$ 67,71	R\$ 6.093,90

9		PISOS E PAVIMENTAÇÃO				TOTAL	R\$ 38.395,66		TOTAL	R\$ 37.686,92	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)		
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.01	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	230,40	R\$ 39,14	R\$ 49,64	R\$ 11.437,05	R\$ 39,87	R\$ 48,08	R\$ 11.077,63
9.02	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	171,60	R\$ 6,25	R\$ 7,92	R\$ 1.359,07	R\$ 6,46	R\$ 7,78	R\$ 1.335,04
9.03	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	101,00	R\$ 55,48	R\$ 70,37	R\$ 7.107,37	R\$ 56,86	R\$ 68,57	R\$ 6.925,57
9.04	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	227,75	R\$ 14,06	R\$ 17,83	R\$ 4.060,78	R\$ 14,68	R\$ 17,70	R\$ 4.031,17
9.05	SINAPI	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	M2	275,85	R\$ 34,58	R\$ 43,85	R\$ 12.096,02	R\$ 36,11	R\$ 43,55	R\$ 12.013,26
9.06	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	0,60	R\$ 101,19	R\$ 128,36	R\$ 77,01	R\$ 104,61	R\$ 126,15	R\$ 75,69
9.07	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	50,50	R\$ 35,26	R\$ 44,72	R\$ 2.258,36	R\$ 36,60	R\$ 44,13	R\$ 2.228,56

10			ESQUADRIAS			TOTAL	R\$ 39.682,98			TOTAL	R\$ 39.107,31		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)				
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
10.01	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 181,36	R\$ 230,05	R\$ 1.380,30	R\$ 191,27	R\$ 230,66	R\$ 1.383,96		
10.02	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 422,41	R\$ 535,82	R\$ 3.214,92	R\$ 427,15	R\$ 515,14	R\$ 3.090,84		
10.03	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	63,00	R\$ 6,98	R\$ 8,85	R\$ 557,55	R\$ 7,12	R\$ 8,58	R\$ 540,54		
10.04	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 78,64	R\$ 99,75	R\$ 1.197,00	R\$ 81,36	R\$ 98,12	R\$ 1.177,44		
10.05	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,40	R\$ 243,45	R\$ 308,81	R\$ 8.152,58	R\$ 244,96	R\$ 295,42	R\$ 7.799,08		
10.06	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	14,70	R\$ 385,89	R\$ 489,50	R\$ 7.195,65	R\$ 387,20	R\$ 466,96	R\$ 6.864,31		
10.07	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	36,46	R\$ 388,87	R\$ 493,28	R\$ 17.984,98	R\$ 415,08	R\$ 500,58	R\$ 18.251,14		

11		PINTURA				TOTAL	R\$ 44.171,65			TOTAL	R\$ 44.527,59		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)				
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
11.01	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	690,20	R\$ 10,60	R\$ 13,44	R\$ 9.276,28	R\$ 11,23	R\$ 13,54	R\$ 9.345,30		
11.02	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1738,20	R\$ 9,00	R\$ 11,41	R\$ 19.832,86	R\$ 9,46	R\$ 11,40	R\$ 19.815,48		
11.03	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	85,50	R\$ 11,14	R\$ 14,13	R\$ 1.208,11	R\$ 11,98	R\$ 14,45	R\$ 1.235,47		
11.04	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	377,70	R\$ 10,94	R\$ 13,87	R\$ 5.238,69	R\$ 11,93	R\$ 14,38	R\$ 5.431,32		
11.05	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	93,10	R\$ 34,33	R\$ 43,54	R\$ 4.053,57	R\$ 36,67	R\$ 44,22	R\$ 4.116,88		
11.06	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	249,50	R\$ 14,21	R\$ 18,02	R\$ 4.495,99	R\$ 15,00	R\$ 18,09	R\$ 4.513,45		
11.07	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	50,50	R\$ 1,04	R\$ 1,31	R\$ 66,15	R\$ 1,15	R\$ 1,38	R\$ 69,69		

12		DIVERSOS				TOTAL	R\$ 128.766,80			TOTAL	R\$ 125.152,08		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)			ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)				
						CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
12.01	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	5,00	R\$ 212,64	R\$ 269,73	R\$ 1.348,65	R\$ 225,36	R\$ 271,77	R\$ 1.358,85		
12.02	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	12,40	R\$ 45,07	R\$ 57,16	R\$ 708,78	R\$ 47,15	R\$ 56,86	R\$ 705,06		
12.03	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	R\$ 123,78	R\$ 157,00	R\$ 785,00	R\$ 124,87	R\$ 150,59	R\$ 752,95		
12.04	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	R\$ 140,03	R\$ 177,62	R\$ 888,10	R\$ 141,12	R\$ 170,19	R\$ 850,95		
12.05	SINAPI INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	15,00	R\$ 8,95	R\$ 11,35	R\$ 170,25	R\$ 8,95	R\$ 10,79	R\$ 161,85		
12.06	SINAPI INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	R\$ 10,35	R\$ 13,12	R\$ 65,60	R\$ 10,35	R\$ 12,48	R\$ 62,40		
12.07	SINAPI INSUMO	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	R\$ 376,88	R\$ 478,06	R\$ 478,06	R\$ 376,88	R\$ 454,51	R\$ 454,51		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

ORÇAMENTO COMPARATIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

12.08	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	18,00	R\$ 3.217,64	R\$ 4.081,57	R\$ 73.468,26	R\$ 3.230,15	R\$ 3.895,56	R\$ 70.120,08
12.09	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.282,69	R\$ 2.895,59	R\$ 5.791,18	R\$ 2.294,26	R\$ 2.766,87	R\$ 5.533,74
12.10	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 1.980,02	R\$ 2.511,65	R\$ 5.023,30	R\$ 1.991,59	R\$ 2.401,85	R\$ 4.803,70
12.11	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	R\$ 24,39	R\$ 30,93	R\$ 2.041,38	R\$ 24,64	R\$ 29,71	R\$ 1.960,86
12.12	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	R\$ 39,96	R\$ 50,68	R\$ 3.344,88	R\$ 40,24	R\$ 48,52	R\$ 3.202,32
12.13	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	663,75	R\$ 38,95	R\$ 49,41	R\$ 32.795,88	R\$ 41,62	R\$ 50,18	R\$ 33.306,97
12.14	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	508,90	R\$ 2,88	R\$ 3,65	R\$ 1.857,48	R\$ 3,06	R\$ 3,69	R\$ 1.877,84

ITEM	RESUMO	ORÇAMENTO 1 (desonerado)	ORÇAMENTO 2 (não desonerado)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES	R\$ 5.652,61	R\$ 5.854,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/FUNDAÇÕES	R\$ 11.442,30	R\$ 11.428,05
3	ESTRUTURA	R\$ 22.826,65	R\$ 22.147,56
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 30.604,60	R\$ 31.408,43
5	COBERTURA	R\$ 68.150,34	R\$ 66.379,23
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.161,25	R\$ 20.174,90
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.468,95	R\$ 2.506,68
8	REVESTIMENTOS	R\$ 34.208,11	R\$ 34.553,72
9	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.395,66	R\$ 37.686,92
10	ESQUADRIAS	R\$ 39.682,98	R\$ 39.107,31
11	PINTURA	R\$ 44.171,65	R\$ 44.527,59
12	DIVERSOS	R\$ 128.766,80	R\$ 125.152,08
TOTAL		R\$ 446.531,90	R\$ 440.926,68

ORÇAMENTO SELECIONADO:

ORÇAMENTO 2

VALOR: R\$ 440.926,68 quatrocentos e quarenta mil, novecentos e vinte e seis reais e sessenta e oito centavos

A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES MEDEIROS NÃO DESONERADO É A PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

Fonte: SINAPI (Fevereiro/2024), ORSE (Fevereiro/2024), CAERN (Novembro/2023)

1		SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES						
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTI.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL
1.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3	R\$ 319,25	R\$ 385,01	R\$ 1.155,03
1.02	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,17	R\$ 46,84	R\$ 56,48	R\$ 9,60
1.03	ORSE	21	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M2	50,5	R\$ 9,31	R\$ 11,22	R\$ 566,61
1.04	ORSE	7224	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	2	R\$ 36,74	R\$ 44,30	R\$ 88,60
1.05	ORSE	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	16,8	R\$ 14,82	R\$ 17,87	R\$ 300,21
1.06	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	24,7	R\$ 43,62	R\$ 52,60	R\$ 1.299,22
1.07	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	32	R\$ 1,53	R\$ 1,84	R\$ 58,88
1.08	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40	R\$ 3,42	R\$ 4,11	R\$ 164,40
1.09	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	90	R\$ 4,29	R\$ 5,17	R\$ 465,30
1.10	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	539	R\$ 2,69	R\$ 3,24	R\$ 1.746,36
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/FUNDAÇÕES						
2.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,3	R\$ 65,76	R\$ 79,30	R\$ 1.133,99
2.02	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	39,4	R\$ 63,71	R\$ 76,83	R\$ 3.027,10
2.03	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,9	R\$ 472,48	R\$ 569,81	R\$ 3.931,68
2.04	CAERN	2050001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016	M2	39	R\$ 70,92	R\$ 85,52	R\$ 3.335,28
3		ESTRUTURA						
3.01	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	11,7	R\$ 1.362,84	R\$ 1.643,58	R\$ 19.229,88
3.02	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	24	R\$ 100,81	R\$ 121,57	R\$ 2.917,68
4		ALVENARIA DE ELEVÇÃO						
4.01	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	455,6	R\$ 55,50	R\$ 66,92	R\$ 30.488,75
4.02	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,2	R\$ 27,94	R\$ 33,69	R\$ 242,56
4.03	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16	R\$ 35,09	R\$ 42,32	R\$ 677,12
5		COBERTURA						
5.01	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	588,25	R\$ 31,30	R\$ 37,74	R\$ 22.200,55
5.02	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,25	R\$ 73,85	R\$ 89,06	R\$ 4.386,20
5.03	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	249,5	R\$ 51,97	R\$ 62,67	R\$ 15.636,16
5.04	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	M2	249,5	R\$ 20,77	R\$ 25,04	R\$ 6.247,48
5.05	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	1	R\$ 84,44	R\$ 101,83	R\$ 101,83
5.06	SINAPI	71623-C	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO	M	75,75	R\$ 36,71	R\$ 44,27	R\$ 3.353,45
5.07	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	R\$ 62,62	R\$ 75,51	R\$ 3.020,40
5.08	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,6	R\$ 120,85	R\$ 145,74	R\$ 1.399,10
5.09	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,2	R\$ 62,62	R\$ 75,51	R\$ 3.413,05
5.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,2	R\$ 38,47	R\$ 46,39	R\$ 2.328,77
5.11	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 889,78	R\$ 1.073,06	R\$ 4.292,24



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.01	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	R\$ 1.567,10	R\$ 1.889,92	R\$ 1.889,92
6.02	ORSE	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM	UND	3	R\$ 233,66	R\$ 281,79	R\$ 845,37
6.03	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	70	R\$ 21,11	R\$ 25,46	R\$ 1.782,20
6.04	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	R\$ 2,22	R\$ 2,68	R\$ 214,40
6.05	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480	R\$ 6,94	R\$ 8,36	R\$ 4.012,80
6.06	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	R\$ 12,38	R\$ 14,93	R\$ 403,11
6.07	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	R\$ 16,18	R\$ 19,51	R\$ 175,59
6.08	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	R\$ 10,03	R\$ 12,09	R\$ 326,43
6.09	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	R\$ 8,74	R\$ 10,53	R\$ 94,77
6.10	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	R\$ 24,32	R\$ 29,32	R\$ 263,88
6.11	ORSE	12870	REFLETOR LED 30 W, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	UND	3	R\$ 40,16	R\$ 48,43	R\$ 145,29
6.12	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 32,55	R\$ 39,25	R\$ 39,25
6.13	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	62	R\$ 100,46	R\$ 121,14	R\$ 7.510,68
6.14	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	8	R\$ 117,03	R\$ 141,13	R\$ 1.129,04
6.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 8,42	R\$ 10,15	R\$ 81,20
6.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 310,88
6.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 310,88
6.18	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 58,46	R\$ 70,49	R\$ 211,47
6.19	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 149,48	R\$ 180,27	R\$ 360,54
6.20	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 20,90	R\$ 25,20	R\$ 25,20
6.21	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 34,83	R\$ 42,00	R\$ 42,00
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
7.01	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	R\$ 122,63	R\$ 147,88	R\$ 147,88
7.02	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	R\$ 14,96	R\$ 18,04	R\$ 360,80
7.03	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18	R\$ 7,06	R\$ 8,50	R\$ 153,00
7.04	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90	R\$ 17,00	R\$ 20,50	R\$ 1.845,00
8			REVESTIMENTOS					
8.01	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	887,4	R\$ 25,67	R\$ 30,96	R\$ 27.473,90
8.02	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	24	R\$ 34,06	R\$ 41,08	R\$ 985,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

8.03	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	90	R\$ 56,15	R\$ 67,71	R\$ 6.093,90
9		PISOS E PAVIMENTAÇÃO						
9.01	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	230,4	R\$ 39,87	R\$ 48,08	R\$ 11.077,63
9.02	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	171,6	R\$ 6,46	R\$ 7,78	R\$ 1.335,04
9.03	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	101	R\$ 56,86	R\$ 68,57	R\$ 6.925,57
9.04	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	227,75	R\$ 14,68	R\$ 17,70	R\$ 4.031,17
9.05	SINAPI	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	M2	275,85	R\$ 36,11	R\$ 43,55	R\$ 12.013,26
9.06	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	0,6	R\$ 104,61	R\$ 126,15	R\$ 75,69
9.07	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	50,5	R\$ 36,60	R\$ 44,13	R\$ 2.228,56
10		ESQUADRIAS						
10.01	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	R\$ 191,27	R\$ 230,66	R\$ 1.383,96
10.02	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	R\$ 427,15	R\$ 515,14	R\$ 3.090,84
10.03	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	63	R\$ 7,12	R\$ 8,58	R\$ 540,54
10.04	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	R\$ 81,36	R\$ 98,12	R\$ 1.177,44
10.05	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU	M2	26,4	R\$ 244,96	R\$ 295,42	R\$ 7.799,08
10.06	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	14,7	R\$ 387,20	R\$ 466,96	R\$ 6.864,31
10.07	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	36,46	R\$ 415,08	R\$ 500,58	R\$ 18.251,14
11		PINTURA						
11.01	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	690,2	R\$ 11,23	R\$ 13,54	R\$ 9.345,30
11.02	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1738,2	R\$ 9,46	R\$ 11,40	R\$ 19.815,48
11.03	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	85,5	R\$ 11,98	R\$ 14,45	R\$ 1.235,47
11.04	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	377,7	R\$ 11,93	R\$ 14,38	R\$ 5.431,32
11.05	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	93,1	R\$ 36,67	R\$ 44,22	R\$ 4.116,88
11.06	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	249,5	R\$ 15,00	R\$ 18,09	R\$ 4.513,45
11.07	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	50,5	R\$ 1,15	R\$ 1,38	R\$ 69,69
12		DIVERSOS						
12.01	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	5	R\$ 225,36	R\$ 271,77	R\$ 1.358,85
12.02	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	12,4	R\$ 47,15	R\$ 56,86	R\$ 705,06
12.03	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	5	R\$ 124,87	R\$ 150,59	R\$ 752,95
12.04	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	5	R\$ 141,12	R\$ 170,19	R\$ 850,95
12.05	SINAPI INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	15	R\$ 8,95	R\$ 10,79	R\$ 161,85
12.06	SINAPI INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5	R\$ 10,35	R\$ 12,48	R\$ 62,40
12.07	SINAPI INSUMO	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	R\$ 376,88	R\$ 454,51	R\$ 454,51
12.08	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	18	R\$ 3.230,15	R\$ 3.895,56	R\$ 70.120,08
12.09	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	2	R\$ 2.294,26	R\$ 2.766,87	R\$ 5.533,74



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

12.10	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 1.991,59	R\$ 2.401,85	R\$ 4.803,70
12.11	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66	R\$ 24,64	R\$ 29,71	R\$ 1.960,86
12.12	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66	R\$ 40,24	R\$ 48,52	R\$ 3.202,32
12.13	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	663,75	R\$ 41,62	R\$ 50,18	R\$ 33.306,97
12.14	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	508,9	R\$ 3,06	R\$ 3,69	R\$ 1.877,84
							TOTAL GERAL	R\$ 440.926,68

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AMPLIAÇÃO O VALOR GLOBAL DE

R\$ 440.926,68

quatrocentos e quarenta mil, novecentos e vinte e seis reais e sessenta e oito centavos



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

COMPOSIÇÃO DOS ITENS - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

Fonte: SINAPI (Fevereiro/2024), ORSE (Fevereiro/2024), CAERN (Novembro/2023)

1		SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES						
Nº DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND		CUSTO S/ BDI		CUSTO S/ BDI	
21	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M2		R\$ 8,40		R\$ 9,31	
CÓDIGO SINAPI	PLANILHA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)	TOTAL	ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)	TOTAL
88309	COMP.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,02	R\$ 0,90	R\$ 20,12	R\$ 1,00
88316	COMP.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 15,00	R\$ 7,50	R\$ 16,62	R\$ 8,31

7224	ORSE	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND		R\$ 33,02		R\$ 36,74	
CÓDIGO SINAPI	PLANILHA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)	TOTAL	ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)	TOTAL
88309	COMP.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,02	R\$ 18,02	R\$ 20,12	R\$ 20,12
88316	COMP.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 16,62	R\$ 16,62

31	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2		R\$ 13,37		R\$ 14,82	
CÓDIGO SINAPI	PLANILHA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)	TOTAL	ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)	TOTAL
88262	COMP.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,25	R\$ 1,37	R\$ 19,23	R\$ 1,53
88316	COMP.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 15,00	R\$ 12,00	R\$ 16,62	R\$ 13,29

2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/FUNDAÇÕES						
N° DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND		CUSTO S/ BDI		CUSTO S/ BDI	
2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016	M2		R\$ 66,86		R\$ 70,92	
CÓDIGO SINAPI	PLANILHA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)	TOTAL	ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)	TOTAL
87373	COMP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0138	R\$ 522,46	R\$ 7,20	R\$ 540,35	
88309	COMP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	R\$ 18,02	R\$ 20,54	R\$ 20,12	R\$ 22,93
88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 15,00	R\$ 13,20	R\$ 16,62	R\$ 14,62
7271	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	R\$ 0,48	R\$ 25,92	R\$ 0,48	R\$ 25,92

3	ESTRUTURA							
---	-----------	--	--	--	--	--	--	--

4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

5		COBERTURA						
N° DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND		CUSTO S/ BDI		CUSTO S/ BDI	
71623-C	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M		R\$ 35,00		R\$ 36,71	
CÓDIGO SINAPI	PLANILHA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)	TOTAL	ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)	TOTAL
43132	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R\$ 20,00	R\$ 0,40	R\$ 20,00	R\$ 0,40
1346	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,20	R\$ 46,46	R\$ 9,29	R\$ 46,46	R\$ 9,29
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	R\$ 17,90	R\$ 0,35	R\$ 17,90	R\$ 0,35
6189	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,13	R\$ 25,58	R\$ 3,32	R\$ 25,58	R\$ 3,32
10567	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	R\$ 14,04	R\$ 2,52	R\$ 14,04	R\$ 2,52
88262	COMP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 17,25	R\$ 2,24	R\$ 19,23	R\$ 2,50
88309	COMP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,02	R\$ 5,40	R\$ 20,12	R\$ 6,03
88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 15,00	R\$ 6,75	R\$ 16,62	R\$ 7,48



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
 CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

COMPOSIÇÃO DOS ITENS - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

94969	COMP	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,014	R\$ 338,22	R\$ 4,73	R\$ 344,30	R\$ 4,82
-------	------	---	----	-------	------------	----------	------------	----------

6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Nº DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UND		CUSTO S/ BDI		CUSTO S/ BDI	
12235	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND		R\$ 222,22		R\$ 233,66	
CÓDIGO SINAPI	PLANILHA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)	TOTAL	ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)	TOTAL
39805	INSUMO	BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	R\$ 122,51	R\$ 122,51	R\$ 122,51	R\$ 122,51
88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	R\$ 19,97	R\$ 63,89	R\$ 22,38	R\$ 71,62
88309	COMP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 18,02	R\$ 14,41	R\$ 20,12	R\$ 16,09
88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 15,00	R\$ 18,00	R\$ 16,62	R\$ 19,94
87296	COMP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,011	R\$ 310,52	R\$ 3,41	R\$ 318,66	R\$ 3,50

12870	ORSE	REFLETOR LED 30 W, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASHIBRA OU SIMILAR	UND		R\$ 38,47		R\$ 40,16	
CÓDIGO SINAPI	PLANILHA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1 (DESONERADO)	TOTAL	ORÇAMENTO 2 (NÃO DESONERADO)	TOTAL
39390	INSUMO	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1	R\$ 23,99	R\$ 23,99	R\$ 23,99	R\$ 23,99
88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,97	R\$ 9,98	R\$ 22,38	R\$ 11,19
88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 15,00	R\$ 4,50	R\$ 16,62	R\$ 4,98

7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8	REVESTIMENTOS							
9	PISOS E PAVIMENTAÇÃO							
10	ESQUADRIAS							
11	PINTURA							
12	DIVERSOS							



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		VALOR DA EXECUÇÃO POR ITEM	PERÍODO EM MESES						TOTAL R\$
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES	FÍSICO (%)	R\$ 5.854,21	100%						100%
		FINANCEIRO (R\$)		R\$ 5.854,21						R\$ 5.854,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/FUNDAÇÕES	FÍSICO (%)	R\$ 11.428,05	100%						100%
		FINANCEIRO (R\$)		R\$ 11.428,05						R\$ 11.428,05
3	ESTRUTURA	FÍSICO (%)	R\$ 22.147,56	50%	50%					100%
		FINANCEIRO (R\$)		R\$ 11.073,78	R\$ 11.073,78					R\$ 22.147,56
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	FÍSICO (%)	R\$ 31.408,43	50%		50%				100%
		FINANCEIRO (R\$)			R\$ 15.704,22	R\$ 15.704,22				R\$ 31.408,43
5	COBERTURA	FÍSICO (%)	R\$ 66.379,23	100%						100%
		FINANCEIRO (R\$)			R\$ 66.379,23					R\$ 66.379,23
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FÍSICO (%)	R\$ 20.174,90			20%	30%	30%	20%	100%
		FINANCEIRO (R\$)				R\$ 4.034,98	R\$ 6.052,47	R\$ 6.052,47	R\$ 4.034,98	R\$ 20.174,90
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	FÍSICO (%)	R\$ 2.506,68					50%	50%	100%
		FINANCEIRO (R\$)						R\$ 1.253,34	R\$ 1.253,34	R\$ 2.506,68
8	REVESTIMENTOS	FÍSICO (%)	R\$ 34.553,72		25%	25%	25%	25%		100%
		FINANCEIRO (R\$)			R\$ 8.638,43	R\$ 8.638,43	R\$ 8.638,43	R\$ 8.638,43		R\$ 34.553,72
9	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO (%)	R\$ 37.686,92			25%	25%	25%	25%	100%
		FINANCEIRO (R\$)				R\$ 9.421,73	R\$ 9.421,73	R\$ 9.421,73	R\$ 9.421,73	R\$ 37.686,92
10	ESQUADRIAS	FÍSICO (%)	R\$ 39.107,31			50%	50%			100%
		FINANCEIRO (R\$)				R\$ 19.553,66	R\$ 19.553,66			R\$ 39.107,31
11	PINTURA	FÍSICO (%)	R\$ 44.527,59					50%	50%	100%
		FINANCEIRO (R\$)						R\$ 22.263,80	R\$ 22.263,80	R\$ 44.527,59
12	DIVERSOS	FÍSICO (%)	R\$ 125.152,08					50%	50%	100%
		FINANCEIRO (R\$)						R\$ 62.576,04	R\$ 62.576,04	R\$ 125.152,08
EXECUTADO %				6,43%	23,09%	13,01%	9,90%	24,99%	22,58%	R\$ 440.926,68
ACUMULADO %				6,43%	29,52%	42,53%	52,43%	77,42%	100,00%	
EXECUTADO R\$				R\$ 28.356,04	R\$ 101.795,66	R\$ 57.353,01	R\$ 43.666,29	R\$ 110.205,81	R\$ 99.549,89	
ACUMULADO R\$			R\$	28.356,04	R\$ 130.151,70	R\$ 187.504,71	R\$ 231.170,99	R\$ 341.376,80	R\$ 440.926,68	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

CURVA ABC - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

Fonte: SINAPI (Fevereiro/2024), ORSE (Fevereiro/2024), CAERN (Novembro/2023)

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTI.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADA
12.08	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	18	R\$ 3.230,15	R\$ 3.895,56	R\$ 70.120,08	15,9029%	15,9029%
12.13	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	663,75	R\$ 41,62	R\$ 50,18	R\$ 33.306,97	7,5539%	23,4567%
4.01	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	455,6	R\$ 55,50	R\$ 66,92	R\$ 30.488,75	6,9147%	30,3714%
8.01	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	887,4	R\$ 25,67	R\$ 30,96	R\$ 27.473,90	6,2309%	36,6024%
5.01	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	588,25	R\$ 31,30	R\$ 37,74	R\$ 22.200,55	5,0350%	41,6374%
11.02	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1738,2	R\$ 9,46	R\$ 11,40	R\$ 19.815,48	4,4941%	46,1314%
3.01	SINAPI	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	11,7	R\$ 1.362,84	R\$ 1.643,58	R\$ 19.229,88	4,3612%	50,4927%
10.07	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	36,46	R\$ 415,08	R\$ 500,58	R\$ 18.251,14	4,1393%	54,6319%
5.03	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	249,5	R\$ 51,97	R\$ 62,67	R\$ 15.636,16	3,5462%	58,1781%
9.05	SINAPI	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS	M2	275,85	R\$ 36,11	R\$ 43,55	R\$ 12.013,26	2,7245%	60,9027%
9.01	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	230,4	R\$ 39,87	R\$ 48,08	R\$ 11.077,63	2,5124%	63,4150%
11.01	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	690,2	R\$ 11,23	R\$ 13,54	R\$ 9.345,30	2,1195%	65,5345%
10.05	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	26,4	R\$ 244,96	R\$ 295,42	R\$ 7.799,08	1,7688%	67,3033%
6.13	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T	UN	62	R\$ 100,46	R\$ 121,14	R\$ 7.510,68	1,7034%	69,0067%
9.03	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	101	R\$ 56,86	R\$ 68,57	R\$ 6.925,57	1,5707%	70,5774%
10.06	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	14,7	R\$ 387,20	R\$ 466,96	R\$ 6.864,31	1,5568%	72,1342%
5.04	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA.	M2	249,5	R\$ 20,77	R\$ 25,04	R\$ 6.247,48	1,4169%	73,5511%
8.03	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA	M2	90	R\$ 56,15	R\$ 67,71	R\$ 6.093,90	1,3821%	74,9331%
12.09	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 2.294,26	R\$ 2.766,87	R\$ 5.533,74	1,2550%	76,1881%



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
 CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

CURVA ABC - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

11.04	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	377,7	R\$ 11,93	R\$ 14,38	R\$ 5.431,32	1,2318%	77,4199%
12.10	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	R\$ 1.991,59	R\$ 2.401,85	R\$ 4.803,70	1,0895%	78,5094%
11.06	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	249,5	R\$ 15,00	R\$ 18,09	R\$ 4.513,45	1,0236%	79,5330%
5.02	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,25	R\$ 73,85	R\$ 89,06	R\$ 4.386,20	0,9948%	80,5278%
5.11	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA	UN	4	R\$ 889,78	R\$ 1.073,06	R\$ 4.292,24	0,9735%	81,5013%
11.05	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	93,1	R\$ 36,67	R\$ 44,22	R\$ 4.116,88	0,9337%	82,4349%
9.04	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	227,75	R\$ 14,68	R\$ 17,70	R\$ 4.031,17	0,9142%	83,3492%
6.05	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	480	R\$ 6,94	R\$ 8,36	R\$ 4.012,80	0,9101%	84,2593%
2.03	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,9	R\$ 472,48	R\$ 569,81	R\$ 3.931,68	0,8917%	85,1510%
5.09	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,2	R\$ 62,62	R\$ 75,51	R\$ 3.413,05	0,7741%	85,9250%
5.06	SINAPI	71623-C	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO	M	75,75	R\$ 36,71	R\$ 44,27	R\$ 3.353,45	0,7605%	86,6856%
2.04	CAERN	2050001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016	M2	39	R\$ 70,92	R\$ 85,52	R\$ 3.335,28	0,7564%	87,4420%
12.12	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	66	R\$ 40,24	R\$ 48,52	R\$ 3.202,32	0,7263%	88,1683%
10.02	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	6	R\$ 427,15	R\$ 515,14	R\$ 3.090,84	0,7010%	88,8693%
2.02	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	39,4	R\$ 63,71	R\$ 76,83	R\$ 3.027,10	0,6865%	89,5558%
5.07	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	R\$ 62,62	R\$ 75,51	R\$ 3.020,40	0,6850%	90,2408%
3.02	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA	M2	24	R\$ 100,81	R\$ 121,57	R\$ 2.917,68	0,6617%	90,9025%
5.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	50,2	R\$ 38,47	R\$ 46,39	R\$ 2.328,77	0,5282%	91,4307%
9.07	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	50,5	R\$ 36,60	R\$ 44,13	R\$ 2.228,56	0,5054%	91,9361%
12.11	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66	R\$ 24,64	R\$ 29,71	R\$ 1.960,86	0,4447%	92,3808%
6.01	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16	UN	1	R\$ 1.567,10	R\$ 1.889,92	R\$ 1.889,92	0,4286%	92,8094%
12.14	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	508,9	R\$ 3,06	R\$ 3,69	R\$ 1.877,84	0,4259%	93,2353%



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
 CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

CURVA ABC - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

7.04	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90	R\$ 17,00	R\$ 20,50	R\$ 1.845,00	0,4184%	93,6537%
6.03	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	70	R\$ 21,11	R\$ 25,46	R\$ 1.782,20	0,4042%	94,0579%
1.10	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	539	R\$ 2,69	R\$ 3,24	R\$ 1.746,36	0,3961%	94,4540%
5.08	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,6	R\$ 120,85	R\$ 145,74	R\$ 1.399,10	0,3173%	94,7713%
10.01	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	R\$ 191,27	R\$ 230,66	R\$ 1.383,96	0,3139%	95,0852%
12.01	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA	M	5	R\$ 225,36	R\$ 271,77	R\$ 1.358,85	0,3082%	95,3934%
9.02	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	171,6	R\$ 6,46	R\$ 7,78	R\$ 1.335,04	0,3028%	95,6962%
1.06	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	24,7	R\$ 43,62	R\$ 52,60	R\$ 1.299,22	0,2947%	95,9908%
11.03	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2	M2	85,5	R\$ 11,98	R\$ 14,45	R\$ 1.235,47	0,2802%	96,2710%
10.04	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	R\$ 81,36	R\$ 98,12	R\$ 1.177,44	0,2670%	96,5380%
1.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3	R\$ 319,25	R\$ 385,01	R\$ 1.155,03	0,2620%	96,8000%
2.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,3	R\$ 65,76	R\$ 79,30	R\$ 1.133,99	0,2572%	97,0572%
6.14	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	UN	8	R\$ 117,03	R\$ 141,13	R\$ 1.129,04	0,2561%	97,3132%
8.02	SINAPI	90406	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	M2	24	R\$ 34,06	R\$ 41,08	R\$ 985,92	0,2236%	97,5368%
12.04	SINAPI	101909	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM	UN	5	R\$ 141,12	R\$ 170,19	R\$ 850,95	0,1930%	97,7298%
12.03	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UND	3	R\$ 233,66	R\$ 281,79	R\$ 845,37	0,1917%	97,9216%
12.02	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	UN	5	R\$ 124,87	R\$ 150,59	R\$ 752,95	0,1708%	98,0923%
4.03	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,4	R\$ 47,15	R\$ 56,86	R\$ 705,06	0,1599%	98,2522%
1.03	ORSE	21	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	16	R\$ 35,09	R\$ 42,32	R\$ 677,12	0,1536%	98,4058%
10.03	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	50,5	R\$ 9,31	R\$ 11,22	R\$ 566,61	0,1285%	98,5343%
1.09	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	63	R\$ 7,12	R\$ 8,58	R\$ 540,54	0,1226%	98,6569%
				M2	90	R\$ 4,29	R\$ 5,17	R\$ 465,30	0,1055%	98,7624%



CURVA ABC - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

12.07	SINAPI INSUMO	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	R\$ 376,88	R\$ 454,51	R\$ 454,51	0,1031%	98,8655%
6.06	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27	R\$ 12,38	R\$ 14,93	R\$ 403,11	0,0914%	98,9569%
7.02	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	R\$ 14,96	R\$ 18,04	R\$ 360,80	0,0818%	99,0388%
6.19	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 149,48	R\$ 180,27	R\$ 360,54	0,0818%	99,1205%
6.08	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	27	R\$ 10,03	R\$ 12,09	R\$ 326,43	0,0740%	99,1946%
6.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 310,88	0,0705%	99,2651%
6.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	29	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 310,88	0,0705%	99,3356%
1.05	ORSE	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	16,8	R\$ 14,82	R\$ 17,87	R\$ 300,21	0,0681%	99,4037%
6.10	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	R\$ 24,32	R\$ 29,32	R\$ 263,88	0,0598%	99,4635%
4.02	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,2	R\$ 27,94	R\$ 33,69	R\$ 242,56	0,0550%	99,5185%
6.04	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80	R\$ 2,22	R\$ 2,68	R\$ 214,40	0,0486%	99,5671%
6.18	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 58,46	R\$ 70,49	R\$ 211,47	0,0480%	99,6151%
6.07	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UN	9	R\$ 16,18	R\$ 19,51	R\$ 175,59	0,0398%	99,6549%
1.08	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40	R\$ 3,42	R\$ 4,11	R\$ 164,40	0,0373%	99,6922%
12.05	SINAPI INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME	UN	15	R\$ 8,95	R\$ 10,79	R\$ 161,85	0,0367%	99,7289%
7.03	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18	R\$ 7,06	R\$ 8,50	R\$ 153,00	0,0347%	99,7636%
7.01	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20	UN	1	R\$ 122,63	R\$ 147,88	R\$ 147,88	0,0335%	99,7972%
6.11	ORSE	12870	REFLETOR LED 30 W, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	UND	3	R\$ 40,16	R\$ 48,43	R\$ 145,29	0,0330%	99,8301%
5.05	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1	R\$ 84,44	R\$ 101,83	R\$ 101,83	0,0231%	99,8532%



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
 CNPJ 08.182.313/0001-10

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

CURVA ABC - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES

6.09	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	R\$ 8,74	R\$ 10,53	R\$ 94,77	0,0215%	99,8747%
1.04	ORSE	7224	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	2	R\$ 36,74	R\$ 44,30	R\$ 88,60	0,0201%	99,8948%
6.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 8,42	R\$ 10,15	R\$ 81,20	0,0184%	99,9132%
9.06	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	0,6	R\$ 104,61	R\$ 126,15	R\$ 75,69	0,0172%	99,9304%
11.07	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	50,5	R\$ 1,15	R\$ 1,38	R\$ 69,69	0,0158%	99,9462%
12.06	SINAPI INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA,	UN	5	R\$ 10,35	R\$ 12,48	R\$ 62,40	0,0142%	99,9603%
1.07	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M2	32	R\$ 1,53	R\$ 1,84	R\$ 58,88	0,0134%	99,9737%
6.21	SINAPI	91987	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO INTERROTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	1	R\$ 34,83	R\$ 42,00	R\$ 42,00	0,0095%	99,9832%
6.12	SINAPI	101632	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	UN	1	R\$ 32,55	R\$ 39,25	R\$ 39,25	0,0089%	99,9921%
6.20	SINAPI	91985		UN	1	R\$ 20,90	R\$ 25,20	R\$ 25,20	0,0057%	99,9978%
1.02	SINAPI	97629		M3	0,17	R\$ 46,84	R\$ 56,48	R\$ 9,60	0,0022%	100,0000%
TOTAL								R\$ 440.926,68	100,0000%	



COMPOSIÇÃO DO BDI - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA DE LOURDES
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

ITENS	SIGLA	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,60%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Lucro	L	5,00%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM DESONERAÇÃO	BDI'SD	20,60%
BDI COM DESONERAÇÃO	BDI'CD	26,85%

$$BDI'CD = \left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right) - 1$$

Fonte: Acórdão nº 2622/2013 - TCU

Acórdão 2369/2011 - TCU