



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA
LOCAL

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN
AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO

DATA
24/08/2022

O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)

ITEM	COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	OB	6,00	2X3
1.2	97622	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	OB	27,54	PAREDES PAVIMENTO 01: COMP. LINEAR (1,97+1,14+2,08+2,93+0,97+2,31+0,89)*ESP. 0,12*ALTURA2,46)+((9,89+4,44)*0,22*2,46)+(4,04*0,15*2,46)+(8,71*0,12*0,59)
1.3	97633	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	OB	211,67	PISO PAV. 01: (22,04*8,71)+ REVEST. BWC'S PAV. 01: (3,11*2,46)+(4,9*2,46)
1.4	97647	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	OB	193,95	22,09*8,78
1.5	97650	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	OB	193,95	22,09*8,78
1.6	97644	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	OB	17,85	PORTAS PAVIMENTO 01: (0,6*2,1*6+0,80*2,1*5+0,9*2,1*1) + PORTAS PAVIMENTO TÉRREO: 0,6*2,1*6+0,8*2,1*2+1,2*2,1*2+0,9*2,1*4 (4+7+4)*0,384
1.52	97645	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	OB	5,76	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA PAV. TÉRREO:(8,83+21,31+15,83+15,83+5,36+2,25+2,25+4,32+2,79+ 2,79+4,2+7,23+4,29+4,6)*2,67-(1,96+2,74+1,18)*2,64
1.7	97631	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	OB	271,53	Laje do plenário 9,13*9,76*0,12 + abertura plataforma 1,92*1,48*0,12+ demolir parte da laje da cozinha térreo para refazer com o fechamento da escada (1*2,71*0,12)
1.8	97628	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	OB	11,36	EM PLANTA
1.9	97663	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	OB	10,00	EM PLANTA
1.10	97664	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	OB	10,00	VERIFICAR
1.11	97665	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	OB	28,00	4*2
1.12	97666	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	OB	8,00	
2	2		TRABALHOS EM TERRA				
2.1	93358	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	OB	4,01	EMBASAMENTO DAS PAREDES NOVAS =(3+1,59+1,5+2,85+2,1+5,36+2,79+0,87+4,1+4,17+4,22+4,26+1, 65+0,59+2,01+1,89+3,46+1,48+1,56+0,7)*0,2*0,4
3	3		FUNDAÇÕES				
3.1	101165	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	OB	4,01	EMBASAMENTO DAS PAREDES NOVAS =(3+1,59+1,5+2,85+2,1+5,36+2,79+0,87+4,1+4,17+4,22+4,26+1, 65+0,59+2,01+1,89+3,46+1,48+1,56+0,7)*0,2*0,4

* Francisco Felipe da Costa Neto

Eng. Civil
CREA/RN nº 212015894-0



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN	DATA
LOCAL	AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO	24/08/2022
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)		

ITEM	COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
4.1	95957	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	OB	3,50	FECHAMENTO LAJE DA COZINHA PARTE DEMOLIDA E FECHAMENTO DA ESCADA (3,15*1,87)*0,12+VIGA E 2 PILARES E SAPATAS 3,16*0,2*0,3+2*(2,67*0,2*0,2)+2*(0,6*0,6*0,4) + EXECUÇÃO DOS PILARES+SAPATAS PARA TESOURAS (6,85*0,2*0,2)*2+(0,6*0,6*0,5)*2+(6,85*0,2*0,2)+ PILAR NA FACHADA NO PANO DE VIDRO COM VIGA (9,22*0,5*0,2)+(0,6*0,6*0,5)
5	5		PAREDES/PAINÉIS/BANCADAS				
5.1	103329	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	OB	286,42	PAREDES TÉRREO (3+1,59+1,5+2,85+2,1+5,36+2,79+0,87+4,1+4,17+4,22+4,26+1,65+0,59+2,01+1,89+3,46+1,48+1,56+0,7)*2,67+ PAV. 01 (0,67+0,67+2,08+8,71+1,98+1,5+4,14+0,89)*2,46+ FECHAMENTO PAREDE COBERTURA PLENÁRIO (8,71*2,06)+ELEVACÃO DO PLATBANDA (9,56+22,34+9,56+22,34)*1
5.2	93194	COMPOSIÇÃO	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	OB	7,00	J03+J04+J06
5.3	93195	COMPOSIÇÃO	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	OB	7,00	J07
5.4	93182	COMPOSIÇÃO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	OB	7,00	J03+J04+J06
5.5	93184	COMPOSIÇÃO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	OB	24,00	P04+P07+P08+P09+P10+P12
5.6	93185	COMPOSIÇÃO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	OB	2,00	P13 E P14
5.7	93183	COMPOSIÇÃO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	OB	7,00	J07
6	6		COBERTURA				
6.3	92544	COMPOSIÇÃO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	OB	111,97	12,96*8,64
6.9	94210	COMPOSIÇÃO	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	OB	111,97	22,09*8,78
6.1	94229	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	OB	15,82	3,82+12
6.2	94231	COMPOSIÇÃO	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	OB	84,66	3,16+1,62+1,08+1,15+1,62+3,18+22,1+22,1+4,5+4,15
6.3	96113	COMPOSIÇÃO	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	OB	78,91	ÁREA - TAB. ÁREA PLENÁRIO: 78,91
6.4	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	CHAMPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	OB	62,24	22,1+22,1+9,02+9,02

Francisco Felipe da Costa Neto

Eng. Civil
CREA/RN 212015894-0



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN	DATA
LOCAL	AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO	24/08/2022
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)		

ITEM	COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
6.5	92614	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	OB	2,00	TESOURA EM AÇO
6.6	92580	COMPOSIÇÃO	TRAMA DE AÇO 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	OB	159,86	(9,13*8,76)*2 TRAMA PARA TELHADO E ENGASTE DE FORRO DE GESSO DO PLENÁRIO
6.7	94213	COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	OB	159,86	(9,13*8,76)*2
7	7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONE/LÓGICA				
7.1	91926	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	OB	2724,20	Projeto - Pav. Superior 232,2+415,2+130,5++111,7+250,8+155+PAV. TÉRREO 220,6+459,4+45,1+229,1+246,5+228,1
7.2	91930	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	OB	15,00	PAV. TÉRREO
7.3	91932	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	OB	31,50	Projeto - Pav. Superior+pav térreo
7.4	91934	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	OB	21,00	PAV. TÉRREO
7.5	93128	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	OB	50,00	
7.6	91842	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	OB	8,00	
7.7	91844	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	OB	302,40	
7.8	101880	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	OB	2,00	TÉRREO E SUPERIOR
7.9	93672	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	OB	3,00	
7.10	93654	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	OB	2,00	
7.11	93658	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	OB	1,00	
7.12	39472	INSUMO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	OB	4,00	
7.13	91936	COMPOSIÇÃO	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	OB	80,00	
7.14	91941	COMPOSIÇÃO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	OB	10,00	

Francisco Felipe da Costa Neto

Eng. Civil

CREA/RN nº 212015894-0



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN	DATA
LOCAL	AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO	24/08/2022
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)		

ITEM	COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
7.15	91953	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	OB	9,00	
7.16	91977	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	OB	1,00	
7.17	91965	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	OB	13,00	
7.18	91967	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	OB	6,00	
7.19	92023	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	OB	3,00	
7.20	98308	COMPOSIÇÃO	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	OB	11,00	
7.21	98307	COMPOSIÇÃO	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	OB	14,00	
7.22	103782	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	OB	50,00	
8	8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
8.1	89972	COMPOSIÇÃO	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	OB	7,00	projeto
8.2	89970	COMPOSIÇÃO	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	OB	1,00	projeto
8.3	89707	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	OB	5,00	projeto
8.4	89985	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OB	5,00	projeto
8.5	97901	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	OB	3,00	projeto
8.6	97902	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	OB	3,00	projeto
8.7	94491	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OB	1,00	projeto
8.8	91795	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	OB	47,00	projeto
8.9	91794	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	OB	51,00	projeto

Francisco Felipe da Costa Neto
CREA/RN 12015894-0



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA		REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN		DATA		
LOCAL		AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO		24/08/2022		
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)						
COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
91792	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	OB	12,00	projeto
91787	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	OB	40,00	projeto
91785	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	OB	70,00	projeto
100860	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	OB	1,00	BANHEIRO TÉRREO
100866	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	OB	8,00	BANHEIRO ACESSÍVEL
86931	COMPOSIÇÃO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	OB	4,00	projeto
86939	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	OB	2,00	projeto
COMP. 09	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	M2	OB	2,00	BANHEIRO ACESSÍVEL (DE CANTO)
86906	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	OB	2,00	BANHEIRO ACESSÍVEL (DE CANTO)
98104	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	OB	1,00	
86889	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	OB	2,00	COPAS
86910	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	OB	2,00	COPAS
94705	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	OB	1,00	projeto
94703	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	OB	2,00	projeto
89383	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OB	15,00	projeto



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA		REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN		DATA		
LOCAL		AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO		24/08/2022		
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)						
COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
94705	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	OB	1,00	projeto
94703	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	OB	2,00	projeto
102608	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	OB	2,00	projeto
94796	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	OB	2,00	projeto
89546	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	OB	5,00	projeto
94672	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	OB	12,00	projeto
89362	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OB	27,00	projeto
89497	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OB	15,00	projeto
89381	COMPOSIÇÃO	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OB	1,00	projeto
89433	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OB	1,00	projeto
89395	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	OB	9,00	projeto
94692	COMPOSIÇÃO	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	OB	3,00	projeto
9		INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, EXAUSTOR				
10		REVESTIMENTOS				
87879	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	OB	449,18	PAV. TÉRREO (3+1,59+1,5+2,85+2,1+5,36+2,79+0,87+4,1+4,17+4,22+4,26+1,65+0,59+2,01+1,89+3,46+1,48+1,56+0,7)*2,67*2+ PAV. 01 (0,67+0,67+2,08+8,71+1,98+1,5+4,14+0,89)*2,46*2+PAREDES PAV. 01 (8,71+1,98+1,5+0,67+0,87)*2*2,46+(1,8+3,19)*2,46



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN	DATA
LOCAL	AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO	24/08/2022
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)		

ITEM	COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
10.2	87882	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	OB	153,59	ARQUIVO I: 17,67 - CIRCULAÇÃO: 17,67 - ASSESSOR JURÍDICO: 8,62 - SALA CHEFE DE GABINETE: 11,11 - SECRETÁRIA ADM GABINETE: 12,71 - SALA PRES. CÂMARA: 12,67 - TESOUREARIA: 10,75 - LICITAÇÕES: 11,39 - RECEPÇÃO: 14,19 - CIRCULAÇÃO/HALL ESCADA: 21,65 - CIR. 5,72 - BWC MASC.: 2,93 - BWC FEM.: 2,93 - ALMOXARIFADO: 5,62 - ESPAÇO ARQUIVO: 3,44 - BWC: 4,11 - SERVIÇO: 3,88 - COZINHA: 12,20
10.3	87535	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	OB	151,01	EMBOÇO PAV. 01: BWC(2,08+1,5+1,5+2,08)*2,46+COPA(1,8+3+3)*2,46+EMBOÇO PAV. TÉRREO: BWC(1,5+2,74+2,74+0,6)*2,67+COZINHA(3,24+3,74+3,24+3,74)*2,67+SERVIÇO(1,5+1,5+2,58+2,58)*2,67+BWC MASC,FEM(1,55+1,55+1,89+1,889)*2,67*2
10.4	87530	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	OB	335,35	PAV. TÉRREO (3+1,59+1,5+2,85+2,1+5,36+2,79+0,87+4,1+4,17+4,22+4,26+1,65+0,59+2,01+1,89+3,46+1,48+1,56+0,7)*2,67*2+ PAV. 01 (8,71+1,98+1,5+0,67+0,87)*2*2,46
10.5	90407	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	OB	153,59	ARQUIVO I: 17,67 - CIRCULAÇÃO: 17,67 - ASSESSOR JURÍDICO: 8,62 - SALA CHEFE DE GABINETE: 11,11 - SECRETÁRIA ADM GABINETE: 12,71 - SALA PRES. CÂMARA: 12,67 - TESOUREARIA: 10,75 - LICITAÇÕES: 11,39 - RECEPÇÃO: 14,19 - CIRCULAÇÃO/HALL ESCADA: 21,65 - CIR. 5,72 - BWC MASC.: 2,93 - BWC FEM.: 2,93 - ALMOXARIFADO: 5,62 - ESPAÇO ARQUIVO: 3,44 - BWC: 4,11 - SERVIÇO: 3,88 - COZINHA: 12,20
10.6	89170	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	OB	155,02	REVESTIMENTO CERÂMICO PAV. 01: BWC(2,08+1,5+1,5+2,08)*2,46+COPA(1,8+3+3+0,89)*2,46+REV ESTIMENTO CERÂMICO PAV. TÉRREO: BWC(1,5+2,74+2,74+0,6)*2,67+COZINHA(3,24+3,74+3,24+3,74)*2,67+SERVIÇO(1,5+1,5+2,58+2,58)*2,67+BWC MASC,FEM(1,55+1,55+1,89+1,889)*2,67*2
10.7	87417	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	OB	347,628	PAV. TÉRREO (3+1,59+1,5+2,85+2,1+5,36+2,79+0,87+4,1+4,17+4,22+4,26+1,65+0,59+2,01+1,89+3,46+1,48+1,56+0,7)*2,67*2+ PAV. 01 (8,71+1,98+1,5+0,67+0,87)*2*2,46+(1,8+3,19)*2,46



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA DA CÂMARAMUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN					DATA
LOCAL	AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO					24/08/2022
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)						
COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
COMP. 05	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PORCELANATO STELL CORTEN OU SIMILAR (PLACAS DE 60 X 120 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	M2	OB	19,2316	PORCELANATO DA FACHADA STELL CORTEN OU SIMILAR (3,3*0,25)+(9,56*0,25*2)+(3,3*0,56)+(3,3*0,51)+(0,25+3,3)+(1,58*0,25*2)+(0,54*9,02)+(0,56*1,58)
COMP. 07	COMPOSIÇÃO	FRISO GRANITO CINZA 2CM	M	OB	50,74	ACABAMENTO FACHADA VÃO DE ESQUADRIAS: (81+81+61+61)*2+(61+61+1,31+1,31)*3+(1,71+1,71+0,51+0,51)*5+(2,11+2,11+0,8)+(2,11+2,11+2,1)
COMP. 08	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PORCELANATO PIETRA-LOMBARDA-GRIGIO-EXTERNO OU SIMILAR (PLACAS DE 90 X 90 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	M2	OB	140,22	FACHADA OESTE REVESTIMENTO - 6,58*21,31
11		IMPERMEABILIZAÇÃO				
12		PAVIMENTAÇÃO				
87257	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	OB	337,63	ARQUIVO I: 17,67 - CIRCULAÇÃO: 17,67 - ASSESSOR JURÍDICO: 8,62 - SALA CHEFE DE GABINETE: 11,11 - SECRETÁRIA ADM GABINETE: 12,71 - SALA PRES. CÂMARA: 12,67 - TESOUREARIA: 10,75 - LICITAÇÕES: 11,39 - RECEPÇÃO: 14,19 - CIRCULAÇÃO/HALL ESCADA: 21,65 - CIR. 5,72 - BWC MASC.: 2,93 - BWC FEM.: 2,93 - ALMOXARIFADO: 5,62 - ESPAÇO ARQUIVO: 3,44 - BWC: 4,11 - SERVIÇO: 3,88 - COZINHA: 12,20 - PLANÁRIO: 78,91 - SALA REUNIÃO: 21,96 - GABINETE SITUAÇÃO: 17,57 - CIRCULAÇÃO 02: 7,35 - GABINETE OPOSIÇÃO: 15,86 - BWC PNE M/F: 3,12 - COPA: 5,4 - SOM E TV: 1,82 - CIRCULAÇÃO 01: 9,31 - RECEPÇÃO/ESTAR: 12,74.
13		ESQUADRIAS/EQUIPAMENTOS				
94569	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	OB	6,91	Tabela de Esquadrias: J03 (0,8*0,6)*2+J05 (1,7*0,5)*7
94570	COMPOSIÇÃO	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	OB	4,77	Tabela de Esquadrias: J04 (1,5*1,1)*1+J06 (0,6*1,3)*4
102181	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	OB	28,941	PELE DE VIDRO FACHADA
91341	COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	OB	5,25	PORTA P13 (1,8*2,1) + P09 (0,7*2,1)
90796	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	OB	13,00	TABELA DE ESQUADRIAS REFORMA NA COMP. (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA
"Vereador Vicente Alves de Souza"

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LAGOA NOVA/RN	DATA
LOCAL	AV. DR. SÍLVIO BEZERRA DE MELO	24/08/2022
O orçamento esta de acordo com a tabela SINAPI JUNHO 2022 (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E NÃO DESONERADOS)		

ITEM	COD. SINAPI - JUNHO/2022	REFERÊNCIA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN.	TIPO DE BDI	CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
13.6	90797	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	OB	8,00	TABELA DE ESQUADRIAS REFORMA NA COMP. (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)
13.7	COMP. 04	COMPOSIÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR	UND	OB	1	ITEM EM PLANTA
13.8	94807	COMPOSIÇÃO	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	OB	1	PAV. TÉRREO, SERVIÇO (P8 = SUBSTITUÍDO DO PROJETO POR PORTA DE LARG. 87CM)
13.9	100702	COMPOSIÇÃO	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	OB	4,2	PORTA P14 2,0*2,1
13.10	99841	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	OB	10,69	GUARDA-CORPO PLENÁRIO 3,57+0,98+1,57+1,71+1,13+1,73
13.11	COMP. 06	COMPOSIÇÃO	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 2"X2" E BARRAS INTERMEDIÁRIAS E VERTICAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 1" X 1/2"	M2	OB	21,876	23,58-4,41+3,3*0,82
13.12	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 50 X 50CM - INSTALADO	UND	OB	15	LETRAS - CÂMARA MUNICIPAL
13.13	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UND	OB	11	LETRAS - LAGOA NOVA - RN
14	14		PINTURA				
14.1	88489	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	OB	347,63	PAV. TÉRREO (3+1,59+1,5+2,85+2,1+5,36+2,79+0,87+4,1+4,17+4,22+4,26+1,65+0,59+2,01+1,89+3,46+1,48+1,56+0,7)*2,67*2+ PAV. 01 (8,71+1,98+1,5+0,67+0,87)*2*2,46+(1,8+3,19)*2,46
14.2	88423	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	OB	23,53	(2,67*9,56)-2
15	15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15.1	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	PELÍCULA EM POLIESTER PARA VIDROS	M2	OB	28,94	3,3*8,77
15.2	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REFORMA	UN.	OB	1,00	

Quantidade:

Francisco Felipe da Costa Neto

FRANCISCO FELIPE DA COSTA NETO
Eng. Civil CREA 2120158940