



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

***PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO
MATERIAL E DA MÃO DE OBRA***

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 21:12:44-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					3.963,30	0,24 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6,00	546,77	660,55	3.963,30	0,24 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.717,44	1,21 %
2.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	3,68	219,32	264,96	975,05	0,06 %
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	20,69	36,01	43,50	900,02	0,06 %
2.3	C2211	SEINFRA	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	m ²	2,00	34,04	41,12	82,24	0,01 %
2.4	176097	SIURB	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m ²	12,18	51,16	61,81	752,85	0,05 %
2.5	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	31,72	10,89	13,16	417,44	0,03 %
2.6	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	89,39	20,22	24,43	2.183,80	0,13 %
2.7	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m ²	84,84	15,56	18,80	1.594,99	0,10 %
2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1.690,37	2,19	2,65	4.479,48	0,28 %
2.9	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m ²	157,75	12,43	15,02	2.369,41	0,15 %
2.10	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	m ³	63,91	77,22	93,29	5.962,16	0,37 %
3			TRABALHOS EM TERRA					18.064,79	1,11 %
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	132,13	65,71	79,38	10.488,48	0,64 %
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m ³	11,13	39,20	47,36	527,12	0,03 %
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	143,26	23,92	28,90	4.140,21	0,25 %
3.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	27,00	89,18	107,74	2.908,98	0,18 %
4			FUNDAÇÕES					137.883,91	8,47 %
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	0,57	526,49	636,05	362,55	0,02 %
4.2	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FURO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M ³	7,45	448,82	542,22	4.039,54	0,25 %
4.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	592,20	12,51	15,11	8.948,14	0,55 %
4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,70	14,59	17,63	3.097,59	0,19 %
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,50	15,97	19,29	2.401,61	0,15 %
4.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,40	16,55	19,99	2.286,86	0,14 %
4.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	22,87	136,46	164,86	3.770,35	0,23 %
4.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	12,33	71,05	85,84	1.058,41	0,07 %
4.9	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	12,88	703,73	850,18	10.950,32	0,67 %
4.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	12,88	152,00	183,63	2.365,15	0,15 %
4.11	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	1,41	409,33	494,51	697,26	0,04 %
4.12	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	32,74	2.388,76	2.885,86	94.483,06	5,81 %
4.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	86,88	32,61	39,40	3.423,07	0,21 %
5			ESTRUTURA					160.391,55	9,86 %
5.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,10	11,71	14,15	1.600,37	0,10 %
5.2	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,30	11,49	13,88	87,44	0,01 %
5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,80	13,62	16,45	3.961,16	0,24 %
5.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,40	13,37	16,15	1.153,11	0,07 %
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,60	14,80	17,88	1.298,09	0,08 %
5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,30	14,92	18,02	131,55	0,01 %
5.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,60	14,54	17,57	1.117,45	0,07 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,90	14,57	17,60	2.972,64	0,18 %
5.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,60	14,40	17,40	428,04	0,03 %
5.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	21,18	83,14	100,44	2.127,32	0,13 %
5.11	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m ²	12,11	158,49	191,47	2.318,70	0,14 %
5.12	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m ²	11,91	86,10	104,02	1.238,88	0,08 %
5.13	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	10,38	703,73	850,18	8.824,87	0,54 %
5.14	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	10,38	202,59	244,75	2.540,51	0,16 %
5.15	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m ²	40,13	169,81	205,15	8.232,67	0,51 %
5.16	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	40,20	2.519,45	3.043,75	122.358,75	7,52 %
6			ALVENARIA					49.554,50	3,05 %
6.1	CP 16885	Próprio	Cópia da 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	m ²	525,87	63,29	76,46	40.208,02	2,47 %
6.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	64,14	120,62	145,72	9.346,48	0,57 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					32.560,45	2,00 %
7.1	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	199,00	66,21	79,99	15.918,01	0,98 %
7.2	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	6,00	205,87	248,71	1.492,26	0,09 %
7.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	497,50	2,48	3,00	1.492,50	0,09 %
7.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,50	3,67	4,43	941,38	0,06 %
7.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	6,09	7,36	920,00	0,06 %
7.6	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	28,00	145,52	175,80	4.922,40	0,30 %
7.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14,00	146,10	176,50	2.471,00	0,15 %
7.8	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	21,99	26,57	79,71	0,00 %
7.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	12,04	14,55	407,40	0,03 %
7.10	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168,00	10,91	13,18	2.214,24	0,14 %
7.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	10,03	12,12	193,92	0,01 %
7.12	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,40	8,59	10,38	824,17	0,05 %
7.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	65,57	79,22	237,66	0,01 %
7.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	123,00	148,60	445,80	0,03 %
8			REVESTIMENTOS					248.900,10	15,30 %
8.1	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M	353,80	15,95	19,27	6.817,73	0,42 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2	87879	SINAPI	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	m ²	2.729,38	3,43	4,14	11.299,63	0,69 %
8.3	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m ²	83,58	10,76	13,00	1.086,54	0,07 %
8.4	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	2.729,38	29,42	35,54	97.002,17	5,96 %
8.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m ²	83,58	25,50	30,81	2.575,10	0,16 %
8.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	124,66	61,45	74,24	9.254,76	0,57 %
8.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	160,61	31,79	38,41	6.169,03	0,38 %
8.8	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	1.234,21	76,92	92,93	114.695,14	7,05 %
9			PISO					181.747,89	11,17 %
9.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	41,56	47,69	57,61	2.394,27	0,15 %
9.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	51,48	409,33	494,51	25.457,37	1,56 %
9.3	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m ²	990,88	117,04	141,40	140.110,43	8,61 %
9.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	203,12	28,27	34,15	6.936,55	0,43 %
9.5	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m ²	45,00	25,30	30,56	1.375,20	0,08 %
9.6	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m ²	31,66	46,74	56,47	1.787,84	0,11 %
9.7	7697	ORSE	Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desconcentradas, com argamassa industrializada ac-i	m ²	15,80	105,81	127,83	2.019,71	0,12 %
9.8	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	13,56	101,73	122,90	1.666,52	0,10 %
10			COBERTURA					374.360,65	23,01 %
10.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	441,01	32,65	39,44	17.393,43	1,07 %
10.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	225,21	17,50	21,14	4.760,94	0,29 %
10.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	293,14	11,08	13,39	3.925,14	0,24 %
10.4	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m ²	818,51	245,88	297,05	243.138,40	14,94 %
10.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	818,51	96,85	117,00	95.765,67	5,89 %
10.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,00	158,04	190,93	7.828,13	0,48 %
10.7	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	40,89	9,73	11,75	480,46	0,03 %
10.8	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	59,86	72,32	867,84	0,05 %
10.9	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	83,04	100,32	200,64	0,01 %
11			ESQUADRIAS					213.879,56	13,14 %
11.1	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m ²	46,09	152,21	183,88	8.475,03	0,52 %
11.2	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m ²	20,16	94,06	113,63	2.290,78	0,14 %
11.3	1090007	CAERN	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021	M ²	20,16	57,66	69,66	1.404,35	0,09 %
11.4	1090070	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M ²	34,96	602,12	727,42	25.430,60	1,56 %
11.5	94570	SINAPI	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	m ²	105,62	262,34	316,93	33.474,15	2,06 %
11.6	071104	IOPEs	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	23,44	595,72	719,69	16.869,53	1,04 %
11.7	071106	IOPEs	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	9,84	731,70	883,97	8.698,26	0,53 %
11.8	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m ²	3,68	327,12	395,19	1.454,30	0,09 %



PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.9	4716	ORSE	Grade em metalon	m ²	259,96	293,63	354,73	92.215,61	5,67 %
11.10	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m ²	30,00	433,41	523,60	15.708,00	0,97 %
11.11	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	8,64	498,05	601,69	5.198,60	0,32 %
11.12	1866	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	un	6,00	114,00	137,72	826,32	0,05 %
11.13	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	138,01	166,73	1.834,03	0,11 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.461,69	0,40 %
12.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	25,00	32,13	38,82	970,50	0,06 %
12.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	111,73	134,98	539,92	0,03 %
12.3	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.415,69	4.126,50	4.126,50	0,25 %
12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	19,48	23,53	282,36	0,02 %
12.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	10,20	12,32	147,84	0,01 %
12.6	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	8,38	10,12	121,44	0,01 %
12.7	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	36,79	44,45	44,45	0,00 %
12.8	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,42	37,96	37,96	0,00 %
12.9	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,70	34,67	34,67	0,00 %
12.10	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,28	31,75	31,75	0,00 %
12.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,95	20,48	40,96	0,00 %
12.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,31	7,62	45,72	0,00 %
12.13	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	5,19	6,27	37,62	0,00 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.587,52	0,71 %
13.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	21,00	32,13	38,82	815,22	0,05 %
13.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	6,00	118,31	142,93	857,58	0,05 %
13.3	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	2,00	63,90	77,20	154,40	0,01 %
13.4	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	262,28	316,86	316,86	0,02 %
13.5	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2,00	168,42	203,47	406,94	0,03 %
13.6	2103	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	2,00	545,61	659,15	1.318,30	0,08 %
13.7	86939	SINAPI	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	4,00	358,49	433,09	1.732,36	0,11 %
13.8	86931	SINAPI	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	2,00	445,89	538,68	1.077,36	0,07 %
13.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,06	45,98	275,88	0,02 %
13.10	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.004,28	1.213,27	2.426,54	0,15 %
13.11	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	91,35	110,36	662,16	0,04 %
13.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	319,49	385,98	1.543,92	0,09 %
14			PINTURA					163.236,83	10,03 %
14.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m ²	5.905,36	3,18	3,84	22.676,58	1,39 %
14.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	5.114,22	1,95	2,36	12.069,56	0,74 %
14.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	919,42	2,28	2,75	2.528,41	0,16 %
14.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m ²	1.206,27	21,38	25,83	31.157,95	1,91 %
14.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m ²	2.080,36	14,10	17,03	35.428,53	2,18 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.827,60	9,41	11,37	20.779,81	1,28 %
14.7	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	919,42	8,94	10,80	9.929,74	0,61 %
14.8	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	139,64	12,24	14,79	2.065,28	0,13 %
14.9	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m ²	646,48	26,00	31,41	20.305,94	1,25 %
14.10	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m ²	435,04	11,98	14,47	6.295,03	0,39 %
15			DIVERSOS					4.962,48	0,30 %
15.1	7348	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	un	6,00	197,90	239,08	1.434,48	0,09 %
15.2	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M ²	1.102,50	2,65	3,20	3.528,00	0,22 %

Total sem BDI 1.346.974,05

Total do BDI 280.298,61

Total Geral 1.627.272,66

um milhão, seiscentos e vinte e sete mil, duzentos e setenta e dois reais e sessenta e seis centavos



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Documento assinado digitalmente
 JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
 Data: 21/09/2022 12:34:44-0300
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 3.963,30	100,00% 3.963,30									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.717,44	100,00% 19.717,44									
3	TRABALHOS EM TERRA	100,00% 18.064,79	100,00% 18.064,79									
4	FUNDAÇÕES	100,00% 137.883,91	35,00% 48.259,37	35,00% 48.259,37	30,00% 41.365,17							
5	ESTRUTURA	100,00% 160.391,55	35,00% 56.137,04	35,00% 56.137,04	30,00% 48.117,47							
6	ALVENARIA	100,00% 49.554,50	30,00% 14.866,35	50,00% 24.777,25	20,00% 9.910,90							
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 32.560,45						50,00% 16.280,23	50,00% 16.280,23			
8	REVESTIMENTOS	100,00% 248.900,10		13,00% 32.357,01	25,00% 62.225,03	30,00% 74.670,03	25,00% 62.225,03	7,00% 17.423,01				
9	PISO	100,00% 181.747,89				27,00% 49.071,93	30,00% 54.524,37	28,00% 50.889,41	15,00% 27.262,18			
10	COBERTURA	100,00% 374.360,65				10,00% 37.436,07	12,00% 44.923,28		15,00% 56.154,10	26,00% 97.333,77	37,00% 138.513,44	
11	ESQUADRIAS	100,00% 213.879,56						30,00% 64.163,87	29,00% 62.025,07	30,00% 64.163,87	11,00% 23.526,75	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 6.461,69						100,00% 6.461,69				
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 11.587,52						100,00% 11.587,52				
14	PINTURA	100,00% 163.236,83										100,00% 163.236,83
15	DIVERSOS	100,00% 4.962,48										100,00% 4.962,48
		Porcentagem	9,89%	9,93%	9,93%	9,9%	9,94%	10,25%	9,94%	9,92%	9,96%	10,34%
		Custo	161.008,29	161.530,67	161.618,56	161.178,03	161.672,67	166.805,72	161.721,58	161.497,64	162.040,19	168.199,31
		Porcentagem Acumulada	9,89%	19,82%	29,75%	39,66%	49,59%	59,84%	69,78%	79,71%	89,66%	100,0%
		Custo Acumulado	161.008,29	322.538,96	484.157,52	645.335,55	807.008,22	973.813,94	1.135.535,52	1.297.033,15	1.459.073,35	1.627.272,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Documento assinado digitalmente



JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 12:37:11-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total			
1			SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,00	546,77	33,63	6,20	620,72	660,55	201,78	37,20	3.724,32	3.963,30	0,24 %		
2			SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,68	219,32	135,87	31,52	97,57	264,96	500,00	115,99	359,06	975,05	0,06 %		
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	20,69	36,01	23,41	5,29	14,80	43,50	484,35	109,45	306,22	900,02	0,06 %		
2.3	C2211	SEINFRA	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	m²	2,00	34,04	23,59	4,17	13,36	41,12	47,18	8,34	26,72	82,24	0,01 %		
2.4	176097	SIURB	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	12,18	51,16	37,98	6,41	17,42	61,81	462,60	78,07	212,18	752,85	0,05 %		
2.5	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	31,72	10,89	7,08	1,58	4,50	13,16	224,58	50,12	142,74	417,44	0,03 %		
2.6	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	89,39	20,22	13,15	2,95	8,33	24,43	1.175,48	263,70	744,62	2.183,80	0,13 %		
2.7	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	84,84	15,56	10,12	2,28	6,40	18,80	858,58	193,44	542,97	1.594,99	0,10 %		
2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.690,37	2,19	1,51	0,28	0,86	2,65	2.552,46	473,30	1.453,72	4.479,48	0,28 %		
2.9	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	157,75	12,43	8,08	1,79	5,15	15,02	1.274,62	282,37	812,42	2.369,41	0,15 %		
2.10	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m³	63,91	77,22	-	-	93,29	93,29	-	-	5.962,16	5.962,16	0,37 %		
3			TRABALHOS EM TERRA														
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	132,13	65,71	45,83	8,93	24,62	79,38	6.055,52	1.179,92	3.253,04	10.488,48	0,64 %		
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	11,13	39,20	24,50	6,00	16,86	47,36	272,69	66,78	187,65	527,12	0,03 %		
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	143,26	23,92	14,54	3,28	11,08	28,90	2.083,00	469,89	1.587,32	4.140,21	0,25 %		
3.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	27,00	89,18	14,54	3,28	89,92	107,74	392,58	88,56	2.427,84	2.908,98	0,18 %		
4			FUNDAÇÕES														
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,57	526,49	177,24	31,89	426,92	636,05	101,03	18,18	243,34	362,55	0,02 %		
4.2	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	7,45	448,82	185,44	28,01	328,77	542,22	1.381,53	208,67	2.449,34	4.039,54	0,25 %		
4.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	592,20	12,51	0,79	0,18	14,14	15,11	467,84	106,60	8.373,70	8.948,14	0,55 %		
4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,70	14,59	1,05	0,26	16,32	17,63	184,49	45,68	2.867,42	3.097,59	0,19 %		
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,50	15,97	1,43	0,34	17,52	19,29	178,04	42,33	2.181,24	2.401,61	0,15 %		
4.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,40	16,55	2,71	0,68	16,60	19,99	310,02	77,79	1.899,05	2.286,86	0,14 %		
4.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,87	136,46	65,35	8,02	91,49	164,86	1.494,55	183,42	2.092,38	3.770,35	0,23 %		
4.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,33	71,05	27,06	3,33	55,45	85,84	333,65	41,06	683,70	1.058,41	0,07 %		
4.9	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12,88	703,73	42,73	6,89	800,56	850,18	550,36	88,74	10.311,22	10.950,32	0,67 %		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
4.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,88	152,00	108,81	20,83	53,99	183,63	1.401,47	268,29	695,39	2.365,15	0,15 %
4.11	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,41	409,33	53,04	13,00	428,47	494,51	74,79	18,33	604,14	697,26	0,04 %
4.12	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	32,74	2.388,76	271,95	57,27	2.556,64	2.885,86	8.903,64	1.875,02	83.704,40	94.483,06	5,81 %
4.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	86,88	32,61	7,82	1,10	30,48	39,40	679,40	95,57	2.648,10	3.423,07	0,21 %
5			ESTRUTURA										160.391,55	9,86 %	
5.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,10	11,71	0,27	0,04	13,84	14,15	30,54	4,52	1.565,31	1.600,37	0,10 %
5.2	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,30	11,49	0,16	0,02	13,70	13,88	1,01	0,13	86,30	87,44	0,01 %
5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,80	13,62	0,45	0,10	15,90	16,45	108,36	24,08	3.828,72	3.961,16	0,24 %
5.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,40	13,37	0,31	0,05	15,79	16,15	22,13	3,57	1.127,41	1.153,11	0,07 %
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,60	14,80	0,68	0,15	17,05	17,88	49,37	10,89	1.237,83	1.298,09	0,08 %
5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,30	14,92	1,04	0,25	16,73	18,02	7,59	1,83	122,13	131,55	0,01 %
5.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,60	14,54	0,52	0,11	16,94	17,57	33,07	7,00	1.077,38	1.117,45	0,07 %
5.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,90	14,57	1,60	0,39	15,61	17,60	270,24	65,87	2.636,53	2.972,64	0,18 %
5.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,60	14,40	1,37	0,33	15,70	17,40	33,70	8,12	386,22	428,04	0,03 %
5.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,18	83,14	24,62	7,27	68,55	100,44	521,45	153,98	1.451,89	2.127,32	0,13 %
5.11	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	12,11	158,49	20,73	2,22	168,52	191,47	251,04	26,88	2.040,78	2.318,70	0,14 %
5.12	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	11,91	86,10	20,65	2,44	80,93	104,02	245,94	29,06	963,88	1.238,88	0,08 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
5.13	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10,38	703,73	42,73	6,89	800,56	850,18	443,54	71,52	8.309,81	8.824,87	0,54 %
5.14	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	10,38	202,59	144,94	27,85	71,96	244,75	1.504,48	289,08	746,95	2.540,51	0,16 %
5.15	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	40,13	169,81	17,03	2,65	185,47	205,15	683,41	106,34	7.442,92	8.232,67	0,51 %
5.16	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	40,20	2.519,45	343,24	66,16	2.634,35	3.043,75	13.798,25	2.659,63	105.900,87	122.358,75	7,52 %
6			ALVENARIA											49.554,50	3,05 %
6.1	CP 16885	Próprio	Cópia da 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	525,87	63,29	34,63	5,26	36,57	76,46	18.210,88	2.766,08	19.231,06	40.208,02	2,47 %
6.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	64,14	120,62	43,82	6,74	95,16	145,72	2.810,61	432,30	6.103,57	9.346,48	0,57 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											32.560,45	2,00 %
7.1	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	199,00	66,21	25,54	4,30	50,15	79,99	5.082,46	855,70	9.979,85	15.918,01	0,98 %
7.2	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	6,00	205,87	11,08	1,72	235,91	248,71	66,48	10,32	1.415,46	1.492,26	0,09 %
7.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	497,50	2,48	0,60	0,08	2,32	3,00	298,50	39,80	1.154,20	1.492,50	0,09 %
7.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,50	3,67	0,76	0,12	3,55	4,43	161,50	25,50	754,38	941,38	0,06 %
7.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	6,09	1,02	0,16	6,18	7,36	127,50	20,00	772,50	920,00	0,06 %
7.6	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	28,00	145,52	64,20	8,92	102,68	175,80	1.797,60	249,76	2.875,04	4.922,40	0,30 %
7.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14,00	146,10	65,56	9,14	101,80	176,50	917,84	127,96	1.425,20	2.471,00	0,15 %
7.8	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	21,99	0,41	0,06	26,10	26,57	1,23	0,18	78,30	79,71	0,00 %
7.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	12,04	1,68	0,28	12,59	14,55	47,04	7,84	352,52	407,40	0,03 %
7.10	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168,00	10,91	3,23	0,54	9,41	13,18	542,64	90,72	1.580,88	2.214,24	0,14 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
7.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	10,03	4,35	0,74	7,03	12,12	69,60	11,84	112,48	193,92	0,01 %
7.12	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,40	8,59	3,89	0,66	5,83	10,38	308,87	52,40	462,90	824,17	0,05 %
7.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	65,57	8,76	1,53	68,93	79,22	26,28	4,59	206,79	237,66	0,01 %
7.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	123,00	10,14	1,76	136,70	148,60	30,42	5,28	410,10	445,80	0,03 %
8			REVESTIMENTOS											248.900,10	15,30 %
8.1	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M	353,80	15,95	9,91	1,51	7,85	19,27	3.506,16	534,24	2.777,33	6.817,73	0,42 %
8.2	87879	SINAPI	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	m ²	2.729,38	3,43	1,53	0,17	2,44	4,14	4.175,95	463,99	6.659,69	11.299,63	0,69 %
8.3	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m ²	83,58	10,76	6,48	1,08	5,44	13,00	541,60	90,27	454,67	1.086,54	0,07 %
8.4	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	2.729,38	29,42	15,85	2,69	17,00	35,54	43.260,67	7.342,03	46.399,47	97.002,17	5,96 %
8.5	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m ²	83,58	25,50	14,77	2,07	13,97	30,81	1.234,48	173,01	1.167,61	2.575,10	0,16 %
8.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	124,66	61,45	14,12	2,18	57,94	74,24	1.760,20	271,76	7.222,80	9.254,76	0,57 %
8.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	160,61	31,79	13,23	2,02	23,16	38,41	2.124,87	324,43	3.719,73	6.169,03	0,38 %
8.8	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	1.234,21	76,92	9,49	9,14	74,30	92,93	11.712,65	11.280,68	91.701,81	114.695,14	7,05 %
9			PISO											181.747,89	11,17 %
9.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	41,56	47,69	9,17	1,52	46,92	57,61	381,11	63,17	1.949,99	2.394,27	0,15 %
9.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	51,48	409,33	53,04	13,00	428,47	494,51	2.730,50	669,24	22.057,63	25.457,37	1,56 %
9.3	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m ²	990,88	117,04	50,36	8,56	82,48	141,40	49.900,72	8.481,93	81.727,78	140.110,43	8,61 %
9.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	203,12	28,27	8,56	1,14	24,45	34,15	1.738,71	231,56	4.966,28	6.936,55	0,43 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
9.5	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m²	45,00	25,30	6,72	1,43	22,41	30,56	302,40	64,35	1.008,45	1.375,20	0,08 %
9.6	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	31,66	46,74	9,99	1,49	44,99	56,47	316,28	47,17	1.424,39	1.787,84	0,11 %
9.7	7697	ORSE	Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desencontradas, com argamassa industrializada ac-i	m²	15,80	105,81	16,25	2,41	109,17	127,83	256,75	38,08	1.724,88	2.019,71	0,12 %
9.8	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	13,56	101,73	20,24	3,79	98,87	122,90	274,45	51,39	1.340,68	1.666,52	0,10 %
10			COBERTURA											374.360,65	23,01 %
10.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	441,01	32,65	7,06	1,20	31,18	39,44	3.113,53	529,21	13.750,69	17.393,43	1,07 %
10.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	225,21	17,50	5,70	0,88	14,56	21,14	1.283,70	198,18	3.279,06	4.760,94	0,29 %
10.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	293,14	11,08	7,75	1,30	4,34	13,39	2.271,84	381,08	1.272,22	3.925,14	0,24 %
10.4	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	818,51	245,88	80,63	15,84	200,58	297,05	65.996,46	12.965,20	164.176,74	243.138,40	14,94 %
10.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	818,51	96,85	2,36	0,37	114,27	117,00	1.931,68	302,85	93.531,14	95.765,67	5,89 %
10.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,00	158,04	14,88	2,43	173,62	190,93	610,08	99,63	7.118,42	7.828,13	0,48 %
10.7	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	40,89	9,73	5,56	1,15	5,04	11,75	227,35	47,02	206,09	480,46	0,03 %
10.8	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	59,86	9,35	1,10	61,87	72,32	112,20	13,20	742,44	867,84	0,05 %
10.9	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	83,04	8,34	0,98	91,00	100,32	16,68	1,96	182,00	200,64	0,01 %
11			ESQUADRIAS											213.879,56	13,14 %
11.1	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	46,09	152,21	16,58	2,34	164,96	183,88	764,17	107,85	7.603,01	8.475,03	0,52 %
11.2	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	20,16	94,06	16,58	2,20	94,85	113,63	334,25	44,35	1.912,18	2.290,78	0,14 %
11.3	1090007	CAERN	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021	M²	20,16	57,66	42,90	7,00	19,76	69,66	864,86	141,12	398,37	1.404,35	0,09 %
11.4	1090070	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M²	34,96	602,12	39,36	5,76	682,30	727,42	1.376,03	201,37	23.853,20	25.430,60	1,56 %
11.5	94570	SINAPI	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	105,62	262,34	10,94	1,66	304,33	316,93	1.155,48	175,33	32.143,34	33.474,15	2,06 %
11.6	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	23,44	595,72	76,46	12,96	630,27	719,69	1.792,22	303,78	14.773,53	16.869,53	1,04 %
11.7	071106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	9,84	731,70	76,46	12,96	794,55	883,97	752,37	127,53	7.818,36	8.698,26	0,53 %
11.8	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	3,68	327,12	18,60	3,29	373,30	395,19	68,45	12,11	1.373,74	1.454,30	0,09 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total				Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
11.9	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	259,96	293,63	26,32	4,52	323,89	354,73	6.842,15	1.175,02	84.198,44	92.215,61	5,67 %
11.10	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m²	30,00	433,41	110,58	18,42	394,60	523,60	3.317,40	552,60	11.838,00	15.708,00	0,97 %
11.11	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64	498,05	8,06	1,22	592,41	601,69	69,64	10,54	5.118,42	5.198,60	0,32 %
11.12	1866	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	un	6,00	114,00	25,32	4,28	108,12	137,72	151,92	25,68	648,72	826,32	0,05 %
11.13	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	138,01	21,05	3,09	142,59	166,73	231,55	33,99	1.568,49	1.834,03	0,11 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											6.461,69	0,40 %
12.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	25,00	32,13	8,48	1,16	29,18	38,82	212,00	29,00	729,50	970,50	0,06 %
12.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	111,73	66,13	7,00	61,85	134,98	264,52	28,00	247,40	539,92	0,03 %
12.3	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.415,69	95,65	452,63	3.578,22	4.126,50	95,65	452,63	3.578,22	4.126,50	0,25 %
12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	19,48	0,85	0,08	22,60	23,53	10,20	0,96	271,20	282,36	0,02 %
12.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	10,20	4,00	0,46	7,86	12,32	48,00	5,52	94,32	147,84	0,01 %
12.6	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	8,38	3,44	0,40	6,28	10,12	41,28	4,80	75,36	121,44	0,01 %
12.7	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	36,79	2,86	0,34	41,25	44,45	2,86	0,34	41,25	44,45	0,00 %
12.8	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,42	2,77	0,30	34,89	37,96	2,77	0,30	34,89	37,96	0,00 %
12.9	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,70	1,81	0,20	32,66	34,67	1,81	0,20	32,66	34,67	0,00 %
12.10	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,28	7,72	0,92	23,11	31,75	7,72	0,92	23,11	31,75	0,00 %
12.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,95	5,80	0,68	14,00	20,48	11,60	1,36	28,00	40,96	0,00 %
12.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,31	3,42	0,40	3,80	7,62	20,52	2,40	22,80	45,72	0,00 %
12.13	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	5,19	2,95	0,34	2,98	6,27	17,70	2,04	17,88	37,62	0,00 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											11.587,52	0,71 %
13.1	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	21,00	32,13	8,48	1,16	29,18	38,82	178,08	24,36	612,78	815,22	0,05 %
13.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	6,00	118,31	7,58	1,06	134,29	142,93	45,48	6,36	805,74	857,58	0,05 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
13.3	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	2,00	63,90	12,64	1,79	62,77	77,20	25,28	3,58	125,54	154,40	0,01 %
13.4	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	262,28	0,98	0,10	315,78	316,86	0,98	0,10	315,78	316,86	0,02 %
13.5	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2,00	168,42	55,96	10,60	136,91	203,47	111,92	21,20	273,82	406,94	0,03 %
13.6	2103	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	2,00	545,61	90,48	13,01	555,66	659,15	180,96	26,02	1.111,32	1.318,30	0,08 %
13.7	86939	SINAPI	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	4,00	358,49	27,39	3,16	402,54	433,09	109,56	12,64	1.610,16	1.732,36	0,11 %
13.8	86931	SINAPI	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	2,00	445,89	19,78	2,40	516,50	538,68	39,56	4,80	1.033,00	1.077,36	0,07 %
13.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,06	2,99	0,32	42,67	45,98	17,94	1,92	256,02	275,88	0,02 %
13.10	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.004,28	75,84	9,18	1.128,25	1.213,27	151,68	18,36	2.256,50	2.426,54	0,15 %
13.11	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	91,35	29,23	23,82	57,31	110,36	175,38	142,92	343,86	662,16	0,04 %
13.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	319,49	18,49	2,05	365,44	385,98	73,96	8,20	1.461,76	1.543,92	0,09 %
14			PINTURA											163.236,83	10,03 %
14.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	5.905,36	3,18	2,34	0,49	1,01	3,84	13.818,54	2.893,63	5.964,41	22.676,58	1,39 %
14.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5.114,22	1,95	0,76	0,15	1,45	2,36	3.886,81	767,13	7.415,62	12.069,56	0,74 %
14.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	919,42	2,28	1,00	0,21	1,54	2,75	919,42	193,08	1.415,91	2.528,41	0,16 %
14.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	1.206,27	21,38	9,65	2,68	13,50	25,83	11.640,51	3.232,80	16.284,64	31.157,95	1,91 %
14.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	2.080,36	14,10	8,40	1,84	6,79	17,03	17.475,02	3.827,86	14.125,65	35.428,53	2,18 %
14.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.827,60	9,41	3,72	0,79	6,86	11,37	6.798,67	1.443,80	12.537,34	20.779,81	1,28 %
14.7	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	919,42	8,94	3,37	0,72	6,71	10,80	3.098,45	661,98	6.169,31	9.929,74	0,61 %
14.8	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	139,64	12,24	6,39	1,36	7,04	14,79	892,30	189,91	983,07	2.065,28	0,13 %
14.9	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	646,48	26,00	12,59	2,75	16,07	31,41	8.139,18	1.777,82	10.388,94	20.305,94	1,25 %
14.10	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	435,04	11,98	8,40	1,84	4,23	14,47	3.654,34	800,47	1.840,22	6.295,03	0,39 %
15			DIVERSOS											4.962,48	0,30 %
15.1	7348	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	un	6,00	197,90	-	-	239,08	239,08	-	-	1.434,48	1.434,48	0,09 %



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
15.2	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	1.102,50	2,65	1,17	0,28	1,75	3,20	1.289,93	308,70	1.929,37	3.528,00	0,22 %	
Totais ->												372.111,89	79.122,59	1.176.038,18	1.627.272,66	
												22,87%	4,86%	72,27%	100,00%	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Documento assinado digitalmente



JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 12:31:23-0300

Verifique em <https://verificador.itl.br>

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m ²	1,0000000	546,77	546,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,50	27,00		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,38	20,38		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,90	47,60		
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,51	3,51		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m ²	1,0000000	445,00	445,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	21,87	3,28		
					MO sem LS =>	27,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,85
					Valor do BDI =>	113,78			Valor com BDI =>	660,55
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ³	1,0000000	219,32	219,32		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	20,76	19,10		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	22,27	72,30		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366000	20,61	13,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5785000	13,50	88,80		
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	91,74	26,00		
					MO sem LS =>	112,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,53
					Valor do BDI =>	45,64			Valor com BDI =>	264,96
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ³	1,0000000	36,01	36,01		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,61	4,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	13,50	31,38		
					MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
					Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	43,50
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2211	SEINFRA	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²	1,0000000	34,04	34,04		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,48	9,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	13,50	24,30		
					MO sem LS =>	19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53
					Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	41,12
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	176097	SIURB	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	Edificações	m ²	1,0000000	51,16	51,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,61	30,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,50	20,25		
					MO sem LS =>	31,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,45
					Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	61,81
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m ²	1,0000000	10,89	10,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,61	1,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,50	9,45		
					MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,16
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m ²	1,0000000	20,22	20,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,61	2,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	13,50	17,55		
					MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,43



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m ²	1,0000000	15,56	15,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,50	13,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,61	2,06		
					MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,38
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	18,80

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	2,19	2,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	20,61	0,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	13,50	1,42		
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,65

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	Demolições / Remoções	m ²	1,0000000	12,43	12,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,50	10,80		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,38	1,63		
					MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
					Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	15,02

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m ³	1,0000000	77,22	77,22		
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0	un	2,5000000	12,56	31,40		
Insumo	2490	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp) h	0	un	7,5000000	6,11	45,82		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,07			Valor com BDI =>	93,29

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	65,71	65,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	20,61	24,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	13,50	41,21		
					MO sem LS =>	37,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,96
					Valor do BDI =>	13,67			Valor com BDI =>	79,38

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	39,20	39,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9040000	13,50	39,20		
					MO sem LS =>	20,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,29
					Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	47,36

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	23,92	23,92		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,99	7,66		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,30	5,15		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,50	8,77		
					MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	28,90

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	89,18	89,18
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	344,21	2,06
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,99	7,66
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	54,81	0,16



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,30	5,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	13,50	8,89	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	52,21	65,26	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
				Valor do BDI =>	18,56			Valor com BDI =>	107,74

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	526,49	526,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	13,50	121,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,61	123,66	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3648000	97,00	35,38	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	70,08	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	159,89	175,87	
				MO sem LS =>	146,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,79
				Valor do BDI =>	109,56			Valor com BDI =>	636,05

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	103	M³	1,0000000	448,82	448,82	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	394,31	51,26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	20,61	171,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	13,50	56,32	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	#####	0,55	169,28	
				MO sem LS =>	153,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,58
				Valor do BDI =>	93,40			Valor com BDI =>	542,22

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,51	12,51	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,52	10,52	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	13,57	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	13,57	0,92	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	15,11

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,59	14,59	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,57	1,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,57	0,39	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	17,63

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	13,57	0,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	13,57	1,56
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pm@g@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	19,29

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,55	16,55	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	13,57	2,63	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	13,57	0,86	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	19,99

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	136,46	136,46	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	20,79	1,64	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	19,56	0,76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	19,47	21,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	20,38	56,43	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,91	0,11	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	22,29	1,04	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	24,50	0,39	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	26,99	0,26	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	5,06	23,33	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	24,54	31,36	
				MO sem LS =>	54,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,10
				Valor do BDI =>	28,40			Valor com BDI =>	164,86

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,05	71,05	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	20,79	0,35	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	19,56	0,27	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,47	9,17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	20,38	23,33	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,91	0,11	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	14,47	8,75	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	22,29	0,57	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	26,99	0,91	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	5,06	2,86	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	24,54	24,73	
				MO sem LS =>	22,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,40
				Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	85,84

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	703,73	703,73
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,81	1,32
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,38	0,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	13,50	30,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	19,41	27,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	97,00	70,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	244,27
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	559,18	329,35
				MO sem LS =>		35,39	0,00	35,39
				Valor do BDI =>		146,45		850,18

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	152,00	152,00
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,39	0,93
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,56	0,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,61	38,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,38	37,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	13,50	74,76
				MO sem LS =>		90,11	0,00	90,11
				Valor do BDI =>		31,63		183,63

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	409,33	409,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	13,50	84,85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	97,00	82,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	140,11
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	170,10	101,56
				MO sem LS =>		43,93	0,00	43,93
				Valor do BDI =>		85,18		494,51

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.388,76	2.388,76
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6100000	40,20	64,72
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5100000	18,31	9,33
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8300000	14,40	11,95
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,4900000	13,62	224,59
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	235,19	134,05
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,1300000	14,57	103,88
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4700000	14,70	124,50
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,7800000	14,54	156,74
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	147,36	123,78
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4300000	13,36	5,74
Composição Auxiliar	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	16,63	10,31
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	74,46	34,99
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8200000	13,30	10,90
Composição Auxiliar	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7400000	54,01	147,98
Composição Auxiliar	101982	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2100000	202,29	42,48



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,5300000	11,71	123,30		
Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8500000	11,54	44,42		
Auxiliar	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8700000	148,14	277,02		
Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3300000	109,38	36,09		
Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	14,80	1,33		
Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1600000	16,43	2,62		
Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2300000	16,55	3,80		
Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	14,92	86,98		
Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,59	14,59		
Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	27,52	27,52		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	512,38	565,15		
					MO sem LS =>	224,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,88
					Valor do BDI =>	497,10			Valor com BDI =>	2.885,86

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	32,61	32,61		
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	13,45	1,14		
Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	20,61	8,69		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	15,19	22,78		
					MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
					Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	39,40

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71		
Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,52	10,52		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	13,57	0,05		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	13,57	0,34		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,15

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,49	11,49		
Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,52	10,52		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	13,57	0,19		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	13,57	0,03		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03		
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,88



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	13,57	0,53		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	13,57	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	16,45

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,37	13,37		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	13,57	0,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	13,57	0,05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
					MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	16,15

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,80	14,80		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	13,57	0,76		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	13,57	0,12		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
					Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	17,88

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,92	14,92		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	13,57	1,07		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	13,57	0,17		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	18,02

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,54	14,54		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	13,57	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	13,57	0,54		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
					Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,57



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,57	14,57		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	13,57	1,45		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	13,57	0,23		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,60

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	13,57	0,18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	13,57	1,13		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46		
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	17,40

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,14	83,14		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	221,46	58,24		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	19,47	3,09		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	20,38	17,64		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,91	0,06		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	3,28	0,64		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,26	0,98		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	5,05	1,98		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,99	0,51		
					MO sem LS =>	20,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,38
					Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	100,44

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	158,49	158,49		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	20,79	1,16		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	19,56	4,38		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,47	3,48		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	20,38	16,14		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	21,87	2,79		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	5,06	21,39		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,54	109,15		
					MO sem LS =>	17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
					Valor do BDI =>	32,98			Valor com BDI =>	191,47

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	86,10	86,10
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3410000	80,59	27,48



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8670000	22,42	19,43		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,47	3,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9350000	20,38	19,05		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3870000	23,27	9,00		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,91	0,06		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	26,99	2,10		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3370000	16,81	5,66		
					MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,09
					Valor do BDI =>	17,92			Valor com BDI =>	104,02

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	202,59	202,59		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,39	1,44		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,38	50,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,61	50,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	13,50	99,58		
					MO sem LS =>	120,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,03
					Valor do BDI =>	42,16			Valor com BDI =>	244,75

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	169,81	169,81		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	22,42	21,74		
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	15,46	15,32		
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	608,45	26,77		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	20,38	10,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,50	4,77		
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,99	1,07		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	16,81	31,43		
					MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09
					Valor do BDI =>	35,34			Valor com BDI =>	205,15

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.519,45	2.519,45
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	14,40	90,28
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	13,62	202,39
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	14,57	123,99
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	14,70	34,10
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	38,05	87,51
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	14,54	113,99
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	12,51	28,77
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	15,97	17,72
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	32,05	153,51



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	11,71	17,33		
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	11,54	3,80		
Composição Auxiliar	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	80,86	249,04		
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	109,38	490,02		
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	14,80	93,68		
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	16,43	97,10		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	16,55	82,41		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	14,59	41,14		
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	27,52	27,52		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	512,38	565,15		
				MO sem LS =>		283,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,93
				Valor do BDI =>		524,30			Valor com BDI =>	3.043,75

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 16885	Próprio	Copia da 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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	63,29	63,29		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	405,02	3,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	20,61	33,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	13,50	10,86		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,55	15,57		
				MO sem LS =>		28,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,68
				Valor do BDI =>		13,17			Valor com BDI =>	76,46

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	120,62	120,62		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	476,72	4,76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	20,61	42,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	13,50	13,87		
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	15,10	59,64		
				MO sem LS =>		36,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,29
				Valor do BDI =>		25,10			Valor com BDI =>	145,72

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	66,21	66,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,50	13,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,81	20,81		
Insumo	13964	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar un	0	un	1,0000000	31,90	31,90		
				MO sem LS =>		21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>		13,78			Valor com BDI =>	79,99

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	Luminárias Externas	un	1,0000000	205,87	205,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,81	10,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,50	4,05		
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	0	un	2,0000000	0,76	1,52		
Insumo	13292	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	0	un	1,0000000	189,90	189,90		
				MO sem LS =>		9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>		42,84			Valor com BDI =>	248,71



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	2,48	2,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,73	0,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,81	0,49		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,39	1,65		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,91	0,02		
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
					Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	3,00

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	3,67	3,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,73	0,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,81	0,62		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,21	2,62		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,91	0,02		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
					Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,43

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,09	6,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,73	0,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,81	0,83		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,95	4,70		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,91	0,02		
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
					Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	7,36

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	145,52	145,52		
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,47	14,23		
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,69	9,38		
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,75	28,75		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,6000000	3,67	46,24		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,62	10,62		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,17	3,17		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,11	22,24		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,95	10,89		
					MO sem LS =>	53,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,11
					Valor do BDI =>	30,28			Valor com BDI =>	175,80

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	146,10	146,10
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,47	14,23
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,69	9,38
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,6000000	3,67	46,24



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,62	10,62		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	7,84	2,94		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,17	3,17		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	10,11	22,24		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,95	10,89		
					MO sem LS =>	54,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,24
					Valor do BDI =>	30,40			Valor com BDI =>	176,50

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,99	21,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	13,73	0,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	20,81	0,34		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	2,91	0,06		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	21,36	21,36		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
					Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	26,57

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,04	12,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	13,73	0,91		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,81	1,37		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	14,55

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,91	10,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	13,73	1,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,81	2,62		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	29,00	0,05		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,42	6,52		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,18

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,03	10,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,73	2,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,81	3,53		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,11	4,17		
					MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	12,12

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,59	8,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	13,73	2,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,81	3,16		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,30	3,35		
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
					Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,38



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,57	65,57		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	482,93	2,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	13,73	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	20,81	6,78		
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	52,20	52,20		
					MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
					Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	79,22

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	123,00	123,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	13,73	5,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	20,81	8,23		
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	109,34	109,34		
					MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
					Valor do BDI =>	25,60			Valor com BDI =>	148,60

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	110	M	1,0000000	15,95	15,95		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0075200	528,57	3,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,61	9,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,50	2,30		
					MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
					Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	19,27

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,43	3,43		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	453,21	1,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,61	1,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,50	0,09		
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
					Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,14

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	10,76	10,76		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	448,16	2,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,50	3,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,61	5,15		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	13,00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	29,42	29,42		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	448,16	8,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,50	8,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,61	12,36		
					MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
					Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	35,54



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	25,50	25,50		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0213000	405,02	8,62		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,61	13,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	13,50	3,28		
					MO sem LS =>	12,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,23
					Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	30,81

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	61,45	61,45		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,54	13,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,50	4,86		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,57	3,49		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,34	0,73		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0800000	35,95	38,82		
					MO sem LS =>	11,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,69
					Valor do BDI =>	12,79			Valor com BDI =>	74,24

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	31,79	31,79		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	20,50	12,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	13,50	4,26		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	41,36	1,03		
Insumo	00003315	SINAPI	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	25,37	0,78		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m ²	1,0740000	11,08	11,89		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	15,00	0,11		
					MO sem LS =>	10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
					Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	38,41

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	76,92	76,92		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5672000	19,44	11,02		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0711000	33,69	2,39		
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m ²	1,0326000	32,73	33,79		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	25,37	0,56		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	43,50	1,44		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	3,23	7,14		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	8,57	20,58		
					MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
					Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	92,93

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	47,69	47,69
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0010000	528,57	0,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,61	7,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,50	4,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0070000	97,00	0,67



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	34,06	34,23
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00	MO com LS => 7,59
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI => 57,61

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	117,04	117,04
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,54	41,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,45	26,90
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	10,8000000	2,01	21,70
Insumo	00011096	SINAPI	PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	19,2000000	1,34	25,72
Insumo	00003672	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,2000000	1,37	1,64
				MO sem LS =>	41,70	LS =>	0,00	MO com LS => 41,70
				Valor do BDI =>	24,36			Valor com BDI => 141,40

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0310000	579,23	17,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	20,61	6,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,50	2,01
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,30	2,17
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS => 7,09
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI => 34,15

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	Tratamentos de Superfícies	m ²	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,69	8,67
Insumo	4610	ORSE	Vedapren parede ou similar kg	0	lata	1,2000000	13,86	16,63
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	0,00	MO com LS => 5,56
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI => 30,56

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	46,74	46,74
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,54	10,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	13,50	2,83
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,57	3,49
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0700000	27,79	29,73
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,34	0,63
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS => 8,27
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI => 56,47

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7697	ORSE	Revestimento de parede com pedra Itapê 5x20cm assentada com juntas desenhadas, com argamassa industrializada ac-i	Pisos com Pedras	m ²	1,0000000	105,81	105,81
Composição Auxiliar	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	0,61	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,50	4,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,61	16,48
Insumo	7282	ORSE	Pedra Itapê 5x20cm m2	0	m ²	1,0500000	78,61	82,54
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS => 13,45
				Valor do BDI =>	22,02			Valor com BDI => 127,83

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m ²	1,0000000	101,73	101,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,61	12,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,50	16,20
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	3,34	1,73
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,06	4,24



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2	0	m ²	1,0500000	64,00	67,20
				MO sem LS =>		16,76	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		21,17		Valor com BDI =>

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	19,84	1,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	20,79	0,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	13,50	5,38
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,38	2,71
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	828,00	22,77
				MO sem LS =>		5,84	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,79		Valor com BDI =>

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	19,84	0,17
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	20,79	0,13
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0117000	395,50	4,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	13,50	2,82
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,38	3,34
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
				MO sem LS =>		4,72	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,64		Valor com BDI =>

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	13,50	4,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,61	6,18
Insumo	00003367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0025000	98,26	0,24
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,3240000	0,44	0,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,3240000	0,64	0,20
				MO sem LS =>		6,42	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,31		Valor com BDI =>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m ²	1,0000000	245,88	245,88
Composição Auxiliar	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	703,73	140,74
Composição Auxiliar	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	84,59	84,59
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,32	1,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	13,50	3,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,38	3,46
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd	0	peça/dia	3,3300000	0,40	1,33
Insumo	2454	ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) h	0	un	0,0700000	141,68	9,91
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial h	0	h	0,1700000	2,68	0,45
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	0	h	0,0700000	3,86	0,27
				MO sem LS =>		66,75	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		51,17		Valor com BDI =>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,0000000	96,85	96,85		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	20,79	0,01		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	19,84	0,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	13,50	1,30		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,38	1,85		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,68	11,12		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m ²	1,1660000	70,80	82,55		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
					Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	117,00

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	158,04	158,04		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	20,79	0,27		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	19,84	0,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	13,50	8,54		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	20,38	10,98		
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	98,34	103,25		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	21,50	0,53		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	67,02	0,32		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	34,48	5,55		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	156,94	28,24		
					MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
					Valor do BDI =>	32,89			Valor com BDI =>	190,93

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1,0000000	9,73	9,73		
Composição Auxiliar	C3323	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0050000	455,25	2,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	13,50	4,99		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,61	2,47		
					MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,75

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,86	59,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	13,04	4,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,01	7,40		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0172000	53,86	0,92		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,93	0,23		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	61,02	1,72		
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	42,64	44,77		
					MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
					Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI =>	72,32

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,04	83,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	13,04	4,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,01	6,60		
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20		
Insumo	00020131	SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	58,39	58,39		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	22,23	1,55		
					MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
					Valor do BDI =>	17,28			Valor com BDI =>	100,32



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m ²	1,0000000	152,21	152,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,50	2,43		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	20,50	18,45		
Insumo	148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m un	0	un	0,5000000	233,00	116,50		
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m ²) m ²	0	m ²	0,1800000	82,40	14,83		
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
					Valor do BDI =>	31,67			Valor com BDI =>	183,88
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira	m ²	1,0000000	94,06	94,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,50	2,43		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	20,38	18,34		
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar m	0	m	0,9000000	45,35	40,81		
Insumo	843	ORSE	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar) un	0	un	0,5400000	12,74	6,87		
Insumo	1560	ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m ³ /m) m	0	m	0,1800000	21,66	3,89		
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12 un	0	un	1,0800000	4,30	4,64		
Insumo	13330	ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar un	0	un	0,1800000	94,89	17,08		
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
					Valor do BDI =>	19,57			Valor com BDI =>	113,63
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1090007	CAERN	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021	109	M ²	1,0000000	57,66	57,66		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	20,42	34,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	13,50	22,95		
					MO sem LS =>	35,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,52
					Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	69,66
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1090070	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	109	M ²	1,0000000	602,12	602,12		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,5952400	138,01	82,14		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2767900	20,42	26,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6386900	13,50	8,62		
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,7857100	46,61	83,23		
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	11,7857100	0,11	1,29		
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	m ²	1,0000000	400,77	400,77		
					MO sem LS =>	32,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,59
					Valor do BDI =>	125,30			Valor com BDI =>	727,42
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	262,34	262,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	20,61	10,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	13,50	3,49		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	278,91	232,41		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	22,78	14,19		
					MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
					Valor do BDI =>	54,59			Valor com BDI =>	316,93



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPEs - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071104	IOPEs	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m ²	1,0000000	595,72	595,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,61	61,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0600000	13,50	41,31		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0071740	97,00	0,69		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4914000	0,44	0,21		
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2,0466000	0,64	1,30		
Insumo	079375	IOPEs	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	35,3354400	3,20	113,07		
Insumo	028068	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	1,7992800	8,20	14,75		
Insumo	028125	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	Material	M	7,2727200	11,41	82,98		
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	0,4536000	75,44	34,21		
Insumo	070276	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	1,1037600	14,24	15,71		
Insumo	100190	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	12,5496000	17,29	216,98		
Insumo	100192	IOPEs	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	0,4838400	26,21	12,68		
					MO sem LS =>	63,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,32
					Valor do BDI =>	123,97			Valor com BDI =>	719,69

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071106	IOPEs	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m ²	1,0000000	731,70	731,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,61	61,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0600000	13,50	41,31		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0071740	97,00	0,69		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4914000	0,44	0,21		
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2,0466000	0,64	1,30		
Insumo	079375	IOPEs	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	49,1248800	3,20	157,19		
Insumo	100190	IOPEs	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	24,7968000	17,29	428,73		
Insumo	034383	IOPEs	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR)	Material	UN	0,6048000	38,87	23,50		
Insumo	039123	IOPEs	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	1,5120000	11,21	16,94		
					MO sem LS =>	63,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,32
					Valor do BDI =>	152,27			Valor com BDI =>	883,97

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	327,12	327,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7610000	13,50	10,27		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	19,52	15,28		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	2,76	17,61		
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	13,00	94,73		
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m ²	1,0000000	189,23	189,23		
					MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
					Valor do BDI =>	68,07			Valor com BDI =>	395,19

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m ²	1,0000000	293,63	293,63		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,0300000	448,16	13,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,50	13,50		
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon m2	0	m ²	1,0000000	246,08	246,08		
					MO sem LS =>	21,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,80
					Valor do BDI =>	61,10			Valor com BDI =>	354,73

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	Esquadrias de Ferro	m ²	1,0000000	433,41	433,41		
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,0127000	442,60	5,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	13,50	54,00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	20,61	92,74		
Insumo	12940	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho m2	0	m ²	1,0000000	281,05	281,05		
					MO sem LS =>	91,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,58
					Valor do BDI =>	90,19			Valor com BDI =>	523,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	498,05	498,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,61	7,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,50	2,57		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,16	5,58		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,45	140,09		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	569,15	311,49		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,48	30,44		
					MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
					Valor do BDI =>	103,64			Valor com BDI =>	601,69

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1866	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	Ferragens	un	1,0000000	114,00	114,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,50	13,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61		
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref. BT0830000- Imab e parafusos un	0	un	1,0000000	79,89	79,89		
					MO sem LS =>	20,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,97
					Valor do BDI =>	23,72			Valor com BDI =>	137,72

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	138,01	138,01		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,42	20,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	13,50	6,76		
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	110,79	110,79		
					MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
					Valor do BDI =>	28,72			Valor com BDI =>	166,73

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1680	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	32,13	32,13		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	20,01	6,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	13,50	4,25		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,2500000	53,86	13,46		
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1000000	25,09	2,50		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,3000000	16,67	5,00		
					MO sem LS =>	7,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,02
					Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	38,82

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,73	111,73		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	17,62	37,70		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	6,86	8,09		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	9,64	8,57		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,89	21,16		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,11	21,63		
					MO sem LS =>	54,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,73
					Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	134,98



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.415,69	3.415,69	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	312,59	82,33	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	149,23	352,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	13,04	19,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	20,01	29,65	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.932,05	2.932,05	
				MO sem LS =>	79,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,18
				Valor do BDI =>	710,81			Valor com BDI =>	4.126,50

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,48	19,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	13,04	0,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	20,01	0,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,93	0,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,49	18,35	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	23,53

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,20	10,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	13,04	2,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	20,01	3,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,93	0,07	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,67	4,90	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	12,32

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,38	8,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	13,04	1,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	20,01	2,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,93	0,06	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,64	3,81	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	10,12

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,79	36,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	13,04	1,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	20,01	2,26	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	17,58	1,25	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,93	0,02	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,70	30,70	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	61,02	1,09	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	44,45

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,42	31,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	13,04	1,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,01	2,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,17	0,12	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	27,67	27,67	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	37,96



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,70	28,70		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	13,04	0,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	20,01	1,43		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	12,17	0,10		
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	26,24	26,24		
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	34,67

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,28	26,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	13,04	3,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	20,01	6,12		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	53,86	1,33		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,93	0,14		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	61,02	2,01		
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,70	12,70		
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
					Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	31,75

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,95	16,95		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	13,04	2,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	20,01	4,59		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	53,86	0,88		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,06	7,06		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,93	0,09		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	61,02	1,34		
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
					Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	20,48

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,31	6,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	13,04	1,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	20,01	2,71		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,86	0,38		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,93	0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,02	0,48		
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
					Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,62

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,19	5,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	13,04	1,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	20,01	2,34		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	53,86	0,25		
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,93	0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	61,02	0,36		
					MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
					Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	6,27

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	118,31	118,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,50	4,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,01	6,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0150000	53,86	0,80
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	0	kg	0,0600000	71,38	4,28
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	0	l	0,0230000	78,37	1,80
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	12,70	0,63
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,57	10,71
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,60	0,12
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	10,23	81,84
				MO sem LS =>		6,27	LS => 0,00	MO com LS => 6,27
				Valor do BDI =>		24,62	Valor com BDI =>	142,93

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	63,90	63,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,01	10,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,50	6,75
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15
				MO sem LS =>		10,46	LS => 0,00	MO com LS => 10,46
				Valor do BDI =>		13,30	Valor com BDI =>	77,20

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	262,28	262,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,01	0,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	13,04	0,50
Insumo	19535	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	Material	UN	1,0000000	261,00	261,00
				MO sem LS =>		0,81	LS => 0,00	MO com LS => 0,81
				Valor do BDI =>		54,58	Valor com BDI =>	316,86

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	168,42	168,42
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	173,58	20,82
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	14,57	11,36
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	514,38	12,96
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	536,82	13,52
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	108,63	86,90
Composição Auxiliar	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	32,62	19,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,61	3,29
				MO sem LS =>		46,33	LS => 0,00	MO com LS => 46,33
				Valor do BDI =>		35,05	Valor com BDI =>	203,47

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2103	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	545,61	545,61
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0360000	540,04	19,44
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,8800000	12,97	37,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,50	27,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,61	41,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,01	40,02
Insumo	245	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial) un	0	un	1,0000000	188,88	188,88
Insumo	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) m	0	kg	1,2000000	19,61	23,53
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	103,15	103,15
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	52,57	52,57
				MO sem LS =>		74,92	LS => 0,00	MO com LS => 74,92
				Valor do BDI =>		113,54	Valor com BDI =>	659,15

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	358,49	358,49
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,94	61,94
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,96	5,96



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	273,10	273,10		
				MO sem LS =>		22,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI =>		74,60			Valor com BDI =>	433,09

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	445,89	445,89		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	436,36	436,36		
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,53	9,53		
				MO sem LS =>		16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>		92,79			Valor com BDI =>	538,68

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,06	38,06		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	20,01	3,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	13,50	0,65		
Insumo	0000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	34,34	34,34		
				MO sem LS =>		2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>		7,92			Valor com BDI =>	45,98

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	1.004,28	1.004,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	13,04	39,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,01	60,03		
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,13	12,13		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48		
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	326,34	326,34		
Insumo	00042319	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	535,05	535,05		
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,78	5,78		
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	12,03	1,20		
				MO sem LS =>		62,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,79
				Valor do BDI =>		208,99			Valor com BDI =>	1.213,27

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	MANUTENÇÃO EM REDE DE	UN	1,0000000	91,35	91,35		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	563,99	14,09		
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,4800000	108,63	52,14		
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4800000	20,19	9,69		
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	77,18	15,43		
				MO sem LS =>		24,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,20
				Valor do BDI =>		19,01			Valor com BDI =>	110,36

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	319,49	319,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	20,01	18,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,50	4,03		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,61	203,61		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,48	92,88		
				MO sem LS =>		15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
				Valor do BDI =>		66,49			Valor com BDI =>	385,98

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,69	3,03



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,60	0,15	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,84
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,95	1,95	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,69	0,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,50	0,18	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,83	0,93	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,36
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,28	2,28	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,69	1,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	13,50	0,25	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,83	0,93	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,75
14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,38	21,38	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,74	5,15	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,69	8,67	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,60	0,24	
Insumo	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,1200000	10,43	1,25	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	20,10	1,00	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1700000	29,86	5,07	
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	25,83
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	14,10	14,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,69	8,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,50	2,70	
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur ou similar (lata de 18l) I	0	lata	0,1800000	15,19	2,73	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	17,03
14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,41	9,41	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,69	4,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	13,50	0,93	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	13,44	4,43	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,37
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,69	3,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,50	0,83	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	13,44	4,43	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,80
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,24	12,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	21,69	8,25	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000	20,10	0,25	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000	29,86	3,74	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,79

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	26,00	26,00	
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	17,28	17,28	
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	8,72	8,72	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	31,41

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	11,98	11,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,50	2,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,69	8,67	
Insumo	00007342	SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,3300000	1,85	0,61	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	14,47

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7348	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	197,90	197,90	
Insumo	6967	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm un	0	un	1,0000000	197,90	197,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,18			Valor com BDI =>	239,08

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	222	M²	1,0000000	2,65	2,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	13,50	1,89	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,26	0,76	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	3,20

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	108,63	108,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	13,50	24,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	20,61	32,97	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4,5500000	0,44	2,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5500000	0,64	2,91	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	84,0000000	0,51	42,84	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0304000	97,00	2,94	
				MO sem LS =>	35,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,29
				Valor do BDI =>	22,61			Valor com BDI =>	131,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,58	7,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	13,50	0,37	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	90,13	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	285,55	3,96	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	78,97	0,05	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	242,44	3,20	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	9,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	563,99	563,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,50	135,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	97,00	117,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	311,04	
				MO sem LS =>	69,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,90
				Valor do BDI =>	117,37			Valor com BDI =>	681,36



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	486,55	486,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,50	135,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	97,00	117,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	233,60	
				MO sem LS =>	69,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,90
				Valor do BDI =>	101,25			Valor com BDI =>	587,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3323	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	455,25	455,25	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,58	9,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,50	135,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	311,04	
				MO sem LS =>	70,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,13
				Valor do BDI =>	94,74			Valor com BDI =>	549,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,57	14,57	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	13,57	1,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	13,57	1,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	29,00	0,58	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1500000	10,29	11,83	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	448,16	448,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	13,50	54,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	97,00	104,76	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	289,40	
				MO sem LS =>	27,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,96
				Valor do BDI =>	93,26			Valor com BDI =>	541,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	442,60	442,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	13,50	108,00	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	98,26	106,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	228,48	
				MO sem LS =>	55,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,92
				Valor do BDI =>	92,11			Valor com BDI =>	534,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,50	0,09	
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	0,8400000	0,62	0,52	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,97	12,97	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,57	0,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	13,50	0,94	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	10,29	10,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	29,00	0,58	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	15,67



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pm@gm@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	514,38	514,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,50	81,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	162,56	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	196,39	164,18	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9197000	97,00	89,21	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43	
				MO sem LS =>	41,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	107,04			Valor com BDI =>	621,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	536,82	536,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,50	81,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	188,16	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	196,39	164,18	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8872000	97,00	86,05	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43	
				MO sem LS =>	41,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	111,71			Valor com BDI =>	648,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	540,04	540,04	
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,99	500,99	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	39,05	39,05	
				MO sem LS =>	64,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,52
				Valor do BDI =>	112,38			Valor com BDI =>	652,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	500,99	500,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,50	81,00	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	98,26	89,71	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,64	187,52	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	170,10	35,55	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	171,00	107,21	
				MO sem LS =>	41,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,94
				Valor do BDI =>	104,26			Valor com BDI =>	605,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	173,58	173,58	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	19,47	26,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	20,38	27,51	
Insumo	00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	0,2500000	26,10	6,52	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6000000	24,54	39,26	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5300000	8,40	12,85	
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,4300000	74,94	32,22	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	14,47	28,94	
				MO sem LS =>	36,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,21
				Valor do BDI =>	36,12			Valor com BDI =>	209,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	39,05	39,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000	13,50	21,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,61	7,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,38	7,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,57	2,44	
				MO sem LS =>	22,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,58
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	47,18



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m ²	1,0000000	17,28	17,28	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,69	8,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,50	2,70	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1800000	29,86	5,37	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,81	0,54	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	20,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m ²	1,0000000	39,29	39,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,50	4,05	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,69	13,01	
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi I	O	gl	0,2400000	88,85	21,32	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0200000	45,81	0,91	
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	47,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m ²	1,0000000	8,72	8,72	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,69	4,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,50	1,35	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0900000	32,21	2,89	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,60	0,15	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m ²	1,0000000	12,40	12,40	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,69	6,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,50	2,02	
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi I	O	l	0,0900000	37,12	3,34	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,81	0,54	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m ²	1,0000000	32,62	32,62	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	486,55	12,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,50	8,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,61	12,36	
				MO sem LS =>	14,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	39,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,50	8,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,61	10,30	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,2200000	0,44	0,53	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0061000	97,00	0,59	
				MO sem LS =>	11,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	24,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	84,59	84,59
Composição Auxiliar	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m ²	0,4600000	39,29	18,07
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,32	1,91



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - ESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	13,50	2,56		
Composição Auxiliar	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,4600000	12,40	5,70		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	0	h	0,0900000	3,86	0,34		
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	5,1300000	10,92	56,01		
				MO sem LS =>		9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
				Valor do BDI =>		17,60			Valor com BDI =>	102,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	1,0000000	703,73	703,73		
Composição Auxiliar	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,9000000	12,40	23,56		
Composição Auxiliar	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,9000000	39,29	74,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,50	27,00		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	20,50	10,86		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	21,32	319,80		
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch h	0	d	0,2000000	1,25	0,25		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica h	0	h	1,2600000	3,86	4,86		
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	22,2300000	10,92	242,75		
				MO sem LS =>		259,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	259,08
				Valor do BDI =>		146,45			Valor com BDI =>	850,18



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Quadro de Composição do BDI 1

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES					
OBJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO - LUIS GOMES/RN						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não					
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%					
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%					
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,81%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Observações:

Local:
0



Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 20/09/2022 16:57:53-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Data:
20 de setembro de 2022

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2100025732/RN

Responsável Tomador
Nome: CARLOS AUGUSTO DE PAIVA - CPF: :
Cargo: PREFEITO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 12:45:16-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	-	3,00	2,00	-	1,00	6,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						3,68
2.1.1			PASSARELA - LAJE		-	3,50	2,21	0,15	1,00	1,16
2.1.2			PASSARELA - VIGAS		-	3,50	0,20	0,20	2,00	0,28
2.1.3			PASSARELA - PILARES		-	0,20	0,20	3,00	4,00	0,48
2.1.4			MURO FRONTAL - PILARES		-	0,20	0,20	2,00	22,00	1,76
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						20,69
2.2.1			GUARITA		-	4,20	0,15	3,00	1,00	1,89
2.2.2			MURO FRONTAL		-	36,38	0,15	2,00	1,00	10,91
2.2.3			ENTRE DIRETORIA E CIRCULAÇÃO		-	6,79	0,15	2,80	1,00	2,85
2.2.4			SALA DOS PROFESSORES		-	3,99	0,15	2,80	1,00	1,68
2.2.5			SALA DA ESPERANÇA		-	4,00	0,15	2,80	2,00	3,36
2.3	C2211	SEINFRA	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2						2,00
2.3.1			GUARITA		-	-	1,00	1,00	2,00	2,00
2.4	176097	SIURB-SP	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2						12,18
2.4.1			GUARITA		-	-	1,90	2,20	1,00	4,18
2.4.2			ACESSO DE CARROS		-	-	4,00	2,00	1,00	8,00
2.5	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	M2						31,72
2.5.1			BANHEIRO MASCULINO		-	4,61	3,44	-	1,00	15,86
2.5.2			BANHEIRO FEMININO		-	4,61	3,44	-	1,00	15,86
2.6	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M2						89,39
2.6.1			PASSARELA		-	3,35	1,90	-	1,00	6,37
2.6.2			NOVA ENTRADA DA ESCOLA - ENTRE BIBLIOTECA E SALA DA ESPERANÇA		-	7,32	4,00	-	1,00	29,28
2.6.3			BANHEIRO MASCULINO		-	4,61	3,44	-	1,00	15,86
2.6.4			BANHEIRO FEMININO		-	4,61	3,44	-	1,00	15,86
2.6.5			TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA		22,02	-	-	-	1,00	22,02
2.7	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	M3						84,84
2.7.1			BANHEIRO MASCULINO			20,20	-	2,10	1,00	42,42
2.7.2			BANHEIRO FEMININO			20,20	-	2,10	1,00	42,42
2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						1.690,37
2.8.1			SALA DA ESPERANÇA		-	13,82	-	1,00	1,00	13,82
2.8.2			SALA DO FUTURO		-	28,14	-	1,00	1,00	28,14
2.8.3			SALA DO AMOR		-	28,14	-	1,00	1,00	28,14
2.8.4			ALMOXARIFADO		-	12,78	-	1,00	1,00	12,78
2.8.5			DEPÓSITO		-	12,78	-	1,00	1,00	12,78
2.8.6			SALA APOIO 01		-	19,50	-	1,00	1,00	19,50
2.8.7			SALA APOIO 02		-	19,50	-	1,00	1,00	19,50
2.8.8			CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	33,19	-	1,00	1,00	33,19
2.8.9			EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	49,36	-	2,00	1,00	98,72
2.8.10			BIBLIOTECA		-	28,14	-	1,00	1,00	28,14
2.8.11			DIRETORIA		-	23,13	-	1,00	1,00	23,13
2.8.12			DEPÓSITO		-	10,14	-	1,00	1,00	10,14
2.8.13			SALA DOS PROFESSORES		-	18,48	-	1,00	1,00	18,48
2.8.14			VENTILAÇÃO		-	10,89	-	1,00	1,00	10,89
2.8.15			COORDENAÇÃO		-	19,18	-	1,00	1,00	19,18
2.8.16			SECRETARIA		-	19,22	-	1,00	1,00	19,22
2.8.17			CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	33,87	-	1,00	1,00	33,87
2.8.18			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	31,76	-	1,00	1,00	31,76
2.8.19			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	31,28	-	1,00	1,00	31,28



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.8.20			DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	16,38	-	1,00	1,00	16,38
2.8.21			AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	14,36	-	1,00	1,00	14,36
2.8.22			EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO		-	50,00	-	2,00	1,00	100,00
2.8.23			CANTINA		-	14,36	-	1,00	1,00	14,36
2.8.24			COPA		-	16,38	-	1,00	1,00	16,38
2.8.25			SALA DA ALEGRIA		-	28,02	-	1,00	1,00	28,02
2.8.26			SALA DA PAZ		-	28,20	-	1,00	1,00	28,20
2.8.27			SALA DO CARINHO		-	28,18	-	1,00	1,00	28,18
2.8.28			CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	24,62	-	1,00	1,00	24,62
2.8.29			EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	56,06	-	2,00	1,00	112,12
2.8.30			BANHEIRO MASCULINO		-	20,20	-	2,10	1,00	42,42
2.8.31			BANHEIRO FEMININO		-	20,20	-	2,10	1,00	42,42
2.8.32			SALA MATEMÁTICA		-	17,32	-	1,00	1,00	17,32
2.8.33			SALA FÍSICA		-	17,34	-	1,00	1,00	17,34
2.8.34			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	17,10	-	1,00	1,00	17,10
2.8.35			SALA BIOLOGIA		-	17,12	-	1,00	1,00	17,12
2.8.36			SALA DE PROJEÇÃO		-	25,28	-	1,00	1,00	25,28
2.8.37			CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	32,10	-	1,00	1,00	32,10
2.8.38			EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	74,72	-	2,00	1,00	149,44
2.8.39			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	25,38	-	1,00	1,00	25,38
2.8.40			SALA DA HARMONIA		-	24,98	-	1,00	1,00	24,98
2.8.41			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	25,26	-	1,00	1,00	25,26
2.8.42			CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO		-	27,15	-	1,00	1,00	27,15
2.8.43			COZINHA		-	18,96	-	2,10	1,00	39,82
2.8.44			REFEITÓRIO		-	30,80	-	1,00	1,00	30,80
2.8.45			SALA VÍDEO		-	25,14	-	1,00	1,00	25,14
2.8.46			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	21,07	-	1,00	1,00	21,07
2.8.47			DEPÓSITO		-	27,03	-	1,00	1,00	27,03
2.8.48			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		-	8,01	-	1,00	2,00	16,02
2.8.49			EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	54,16	-	2,00	1,00	108,32
2.8.50			TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA		22,02	-	-	-	0,50	11,01
2.8.51			TETO - COZINHA		21,62	-	-	-	0,50	10,81
2.8.52			TETO - REFEITÓRIO		55,13	-	-	-	0,50	27,57
2.8.53			TETO VÍDEO		39,11	-	-	-	0,50	19,56
2.8.54			TETO DEPÓSITO		29,25	-	-	-	0,50	14,63
2.9	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2						157,75
2.9.1			JANELAS							
2.9.1.1			BIBLIOTECA		-	1,90	0,77	-	2,00	2,93
2.9.1.2			SALA DA ESPERANÇA		-	1,90	0,77	-	2,00	2,93
2.9.1.3			SALA DO FUTURO		-	1,90	0,77	-	2,00	2,93
2.9.1.4			SALA DO AMOR		-	1,90	0,77	-	2,00	2,93
2.9.1.5			DIRETORIA		-	1,88	0,78	-	2,00	2,93
2.9.1.6			SALA DOS PROFESSORES		-	2,76	0,78	-	1,00	2,15
2.9.1.7			COORDENAÇÃO		-	1,68	1,68	-	2,00	5,64
2.9.1.8			SECRETARIA		-	1,94	1,12	-	1,00	2,17
2.9.1.9			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	3,50	0,30	-	2,00	2,10
2.9.1.10			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	3,50	0,30	-	2,00	2,10
2.9.1.11			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	1,50	1,00	-	2,00	3,00
2.9.1.12			CANTINA		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
2.9.1.13			COPA		-	1,50	1,00	-	1,00	1,50
2.9.1.14			SALA DA ALEGRIA		-	1,96	0,84	-	2,00	3,29



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.9.1.15			SALA DA PAZ		-	1,96	0,84	-	2,00	3,29
2.9.1.16			SALA DO CARINHO		-	1,96	0,84	-	2,00	3,29
2.9.1.17			SALA MATEMÁTICA - LADO 01		-	1,94	1,12	-	1,00	2,17
2.9.1.18			SALA MATEMÁTICA - LADO 02		-	2,00	0,45	-	1,00	0,90
2.9.1.19			SALA FÍSICA - LADO 01		-	1,94	1,12	-	1,00	2,17
2.9.1.20			SALA FÍSICA - LADO 02		-	2,00	0,45	-	1,00	0,90
2.9.1.21			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01		-	1,94	1,12	-	1,00	2,17
2.9.1.22			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02		-	2,00	0,45	-	1,00	0,90
2.9.1.23			SALA BIOLOGIA - LADO 01		-	1,94	1,12	-	1,00	2,17
2.9.1.24			SALA BIOLOGIA - LADO 02		-	2,00	0,45	-	1,00	0,90
2.9.1.25			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01		-	1,94	1,12	-	2,00	4,35
2.9.1.26			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02		-	2,00	0,45	-	1,00	0,90
2.9.1.27			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	1,96	0,84	-	2,00	3,29
2.9.1.28			SALA DA HARMONIA		-	1,96	0,84	-	2,00	3,29
2.9.1.29			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	1,96	0,84	-	2,00	3,29
2.9.1.30			COZINHA		-	1,96	0,95	-	2,00	3,72
2.9.1.31			REFEITÓRIO		-	1,95	0,95	-	4,00	7,41
2.9.1.32			SALA VÍDEO		-	1,96	0,95	-	2,00	3,72
2.9.1.33			DEPÓSITO		-	1,50	0,80	-	1,00	1,20
2.9.2			PORTAS							
2.9.2.1			BIBLIOTECA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.2			SALA DA ESPERANÇA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.3			SALA DO FUTURO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.4			SALA DO AMOR		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.5			ALMOXARIFADO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.6			DIRETORIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.7			DEPÓSITO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.8			SALA DOS PROFESSORES		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.9			COORDENAÇÃO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.10			WC COORDENAÇÃO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.11			WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.12			SECRETARIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.13			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.14			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.15			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.16			CANTINA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.17			COPA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.18			SALA DA ALEGRIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.19			SALA DA PAZ		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.20			SALA DO CARINHO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.21			WC MASCULINO - ENTRADA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.22			WC MASCULINO - BOX		-	-	0,80	1,80	3,00	4,32
2.9.2.23			WC FEMININO - ENTRADA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.24			WC FEMININO - BOX		-	-	0,80	1,80	3,00	4,32
2.9.2.25			SALA MATEMÁTICA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.26			SALA FÍSICA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.27			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.28			SALA BIOLOGIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.29			SALA DE PROJEÇÃO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.30			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.31			SALA DA HARMONIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.32			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.33			COZINHA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.34			DEPÓSITOS		-	-	0,80	2,10	2,00	3,36
2.9.2.35			REFEITÓRIO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.36			SALA VÍDEO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.9.2.37			DEPÓSITO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
2.10	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	M3						63,91
2.10.1			DEPÓSITO		-	4,60	1,79	0,07	1,00	0,58
2.10.2			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	10,12	5,76	0,07	1,00	4,08
2.10.3			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	10,12	5,52	0,07	1,00	3,91



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.10.4			DEPÓSITO 01 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	5,49	2,70	0,07	1,00	1,04
2.10.5			DEPÓSITO 02 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	4,48	2,70	0,07	1,00	0,85
2.10.6			CIRCULAÇÃO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01, 02 E DEPÓSITOS		-	14,43	1,20	0,07	1,00	1,21
2.10.7			CANTINA		-	5,49	2,70	0,07	1,00	1,04
2.10.8			COPA		-	4,48	2,70	0,07	1,00	0,85
2.10.9			SALA DA ALEGRIA		-	7,95	6,06	0,07	1,00	3,37
2.10.10			SALA DA PAZ		-	8,04	6,06	0,07	1,00	3,41
2.10.11			SALA DO CARINHO		-	8,03	6,06	0,07	1,00	3,41
2.10.12			CIRCULAÇÃO - SALA DA ALEGRIA E SALA DA PAZ		-	16,61	2,11	0,07	1,00	2,45
2.10.13			CIRCULAÇÃO - SALA DO CARINHO		-	8,01	3,06	0,07	1,00	1,72
2.10.14			SALA MATEMÁTICA		-	4,05	4,61	0,07	1,00	1,31
2.10.15			SALA FÍSICA		-	4,06	4,61	0,07	1,00	1,31
2.10.16			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	3,94	4,61	0,07	1,00	1,27
2.10.17			SALA BIOLOGIA		-	3,95	4,61	0,07	1,00	1,27
2.10.18			SALA DE PROJEÇÃO		-	8,03	4,61	0,07	1,00	2,59
2.10.19			CIRCULAÇÃO - BANHEIROS, SALA MATEMÁTICA, SALA FÍSICA, SALA GESTÃO AMBIENTAL, SALA BIOLOGIA E SALA DE PROJEÇÃO		-	32,61	1,51	0,07	1,00	3,45
2.10.20			SALA DA SOLIDARIELADE		-	6,91	5,78	0,07	1,00	2,80
2.10.21			SALA DA HARMONIA		-	6,71	5,78	0,07	1,00	2,71
2.10.22			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	6,85	5,78	0,07	1,00	2,77
2.10.23			CIRCULAÇÃO - SALA DA SOLIDARIELADE, SALA DA SALA DA HARMONIA E SALA DO COMPANHEIRISMO		-	21,07	1,93	0,07	1,00	2,85
2.10.24			COZINHA		-	5,66	3,82	0,07	1,00	1,51
2.10.25			REFEITÓRIO		-	9,74	5,66	0,07	1,00	3,86
2.10.26			SALA VÍDEO		-	6,91	5,66	0,07	1,00	2,74
2.10.27			CIRCULAÇÃO - COZINHA, REFEITÓRIO E SALA VÍDEO		-	22,02	1,93	0,07	1,00	2,97
2.10.28			DEPÓSITO		-	8,17	3,58	0,07	1,00	2,05
2.10.29			CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO		-	8,01	0,95	0,07	1,00	0,53
3	TRABALHOS EM TERRA									
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3						132,13
3.1.1			SAPATA: S19		-	0,80	0,80	1,60	1,00	1,02
3.1.2			SAPATA: S10		-	0,90	0,80	1,60	1,00	1,15
3.1.3			SAPATAS: S1=S4=S11=S30		-	1,00	0,80	1,60	4,00	5,12
3.1.4			SAPATAS: S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S20=S25=S26=S27=S28=S29		-	0,90	0,80	1,60	15,00	17,28
3.1.5			SAPATA: S31		-	1,00	0,80	1,60	1,00	1,28
3.1.6			SAPATAS: S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24		-	0,90	0,90	1,60	8,00	10,37
3.1.7			SAPATA: S18		-	1,10	0,80	1,60	1,00	1,41
3.1.8			PÁTIO CENTRAL - SAPATAS		-	1,50	1,50	1,50	16,00	54,00
3.1.9			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - SAPATAS		-	1,50	1,50	1,50	6,00	20,25
3.1.10			PÁTIO DA CANTINA - SAPATAS		-	1,50	1,50	1,50	2,00	6,75
3.1.11			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	1,50	1,50	1,50	4,00	13,50
3.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3						11,13
3.2.1			MURO FRONTAL - VIGAS NIVEL 0		-	62,06	0,20	0,30	1,00	3,72
3.2.2			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	0,30	0,30	1,00	0,57
3.2.3			PÁTIO CENTRAL - VIGA NIVEL 0		-	89,20	0,20	0,30	1,00	5,35
3.2.4			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA NIVEL 0		-	25,40	0,20	0,30	1,00	1,52
3.2.5			PÁTIO DA CANTINA - VIGA NIVEL 0		-	13,67	0,20	0,30	1,00	0,82
3.2.6			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	14,40	0,20	0,30	1,00	0,86
3.2.7			DESCONTAR SAPATA: S19		-	0,80	0,20	0,30	(1,00)	(0,05)
3.2.8			DESCONTAR SAPATA: S10		-	0,90	0,20	0,30	(1,00)	(0,05)
3.2.9			DESCONTAR SAPATAS: S1=S4=S11=S30		-	1,00	0,20	0,30	(4,00)	(0,24)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
3.2.10			DESCONTAR SAPATAS: S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S20=S25=S26=S27=S28=S29		-	0,90	0,20	0,30	(15,00)	(0,81)
3.2.11			DESCONTAR SAPATA: S31		-	1,00	0,20	0,30	(1,00)	(0,06)
3.2.12			DESCONTAR SAPATAS: S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24		-	0,90	0,20	0,30	(8,00)	(0,43)
3.2.13			DESCONTAR SAPATA: S18		-	1,10	0,20	0,30	(1,00)	(0,07)
2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3						143,26
2.2.2.1			IGUAL AO ITEM 2.2.1		-	-	-	-	132,13	132,13
2.2.2.2			IGUAL AO ITEM 2.2.2		-	-	-	-	11,13	11,13
2.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						27,00
2.2.3.1			PASSEIO FRONTAL		-	50,24	2,00	0,25	1,00	25,12
2.2.3.2			ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO		-	3,00	2,50	0,25	1,00	1,88
4	FUNDAÇÕES									
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3						0,57
4.1.1			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	0,30	0,30	1,00	0,57
4.2	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M3						7,45
4.2.1			MURO FRONTAL - VIGAS NÍVEL 0		-	62,06	0,20	0,60	1,00	7,45
4.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						592,20
4.3.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL		-	-	-	-	592,20	592,20
4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						175,70
4.4.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL		-	-	-	-	175,70	175,70
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						124,50
4.5.1			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	124,50	124,50
4.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						114,40
4.6.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL		-	-	-	-	64,70	64,70
4.6.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	49,70	49,70
4.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						22,87
4.7.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL		91,46	-	-	-	0,25	22,87
4.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						12,33
4.8.1			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL		49,32	-	-	-	0,25	12,33
4.9	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						12,88
4.9.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR - MURO FRONTAL		-	-	-	-	9,92	9,92
4.9.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NÍVEL 0 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	2,96	2,96



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
4.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3						12,88
4.10.1			IGUAL AO ITEM 2.3.9		-	-	-	-	12,88	12,88
4.11	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3						1,41
4.11.1			SAPATA: S19		-	0,80	0,80	0,06	1,00	0,04
4.11.2			SAPATA: S10		-	0,90	0,80	0,06	1,00	0,04
4.11.3			SAPATAS: S1=S4=S11=S30		-	1,00	0,80	0,06	4,00	0,19
4.11.4			SAPATAS: S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S12=S13=S20=S25=S26=S27=S28=S29		-	0,90	0,80	0,06	15,00	0,65
4.11.5			SAPATA: S31		-	1,00	0,80	0,06	1,00	0,05
4.11.6			SAPATAS: S14=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S24		-	0,90	0,90	0,06	8,00	0,39
4.11.7			SAPATA: S18		-	1,10	0,80	0,06	1,00	0,05
4.12	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3						32,74
4.12.1			PÁTIO CENTRAL - SAPATAS		-	1,20	1,20	0,60	16,00	13,82
4.12.2			PÁTIO CENTRAL - VIGA NIVEL 0		-	89,20	0,20	0,30	1,00	5,35
4.12.3			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - SAPATAS		-	1,20	1,20	0,60	6,00	5,18
4.12.4			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA NIVEL 0		-	25,40	0,20	0,30	1,00	1,52
4.12.5			PÁTIO DA CANTINA - SAPATAS		-	1,20	1,20	0,60	2,00	1,73
4.12.6			PÁTIO DA CANTINA - VIGA NIVEL 0		-	13,67	0,20	0,30	1,00	0,82
4.12.7			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - SAPATAS		-	1,20	1,20	0,60	4,00	3,46
4.12.8			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - VIGA NIVEL 0		-	14,40	0,20	0,30	1,00	0,86
4.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2						86,88
4.13.1			VIGAS NIVEL 0 + BALDRAME - MURO FRONTAL		-	62,06	0,70	-	2,00	86,88
5	ESTRUTURA									
5.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						113,10
5.1.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL		-	-	-	-	106,60	106,60
5.1.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	6,50	6,50
5.2	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						6,30
5.2.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL		-	-	-	-	6,30	6,30
5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						240,80
5.3.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL		-	-	-	-	167,30	167,30
5.3.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	73,50	73,50
5.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						71,40
5.4.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL		-	-	-	-	71,40	71,40
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						72,60
5.5.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	72,60	72,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
5.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						7,30
5.6.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	7,30	7,30
5.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						63,60
5.7.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL		-	-	-	-	63,60	63,60
5.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						168,90
5.8.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL		-	-	-	-	108,60	108,60
5.8.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	60,30	60,30
5.9	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						24,60
5.9.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE - MURO FRONTAL		-	-	-	-	16,70	16,70
5.9.2			RESUMO DO AÇO 06 - REFORÇO DE VIGOTAS - MURO FRONTAL		-	-	-	-	7,90	7,90
5.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						21,18
5.10.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL		84,73	-	-	-	0,25	21,18
5.11	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2						12,11
5.11.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL		48,43	-	-	-	0,25	12,11
5.12	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2						11,91
5.12.1			RESUMO DO AÇO 05 - LAJE MACIÇA - MURO FRONTAL		11,91	-	-	-	1,00	11,91
5.13	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						10,38
5.13.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES - MURO FRONTAL		-	-	-	-	5,13	5,13
5.13.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 230 - MURO FRONTAL		-	-	-	-	2,90	2,90
5.13.3			RESUMO DO AÇO 05 - LAJE MACIÇA - MURO FRONTAL		-	-	-	-	2,35	2,35
5.14	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						10,38
5.13.1			IGUAL AO ITEM 2.4.13		-	-	-	-	10,38	10,38
5.15	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2						40,13
5.15.1			L1, L2 E L4 - GUARITA, DEPÓSITO E ENTRADA - MURO FRONTAL		14,21	-	-	-	1,00	14,21
5.15.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - BASE E SUPERIOR		-	3,60	3,60	-	2,00	25,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
5.16	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3						40,20
5.16.1			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	0,25	0,12	3,20	3,00	0,29
5.16.2			PÁTIO CENTRAL - PILARES		-	0,30	0,30	8,18	16,00	11,78
5.16.3			PÁTIO CENTRAL - VIGA SUPERIOR 01		-	89,20	0,20	0,50	1,00	8,92
5.16.4			PÁTIO CENTRAL - VIGA SUPERIOR 02		-	89,20	0,12	0,15	1,00	1,61
5.16.5			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PILARES		-	0,20	0,20	4,50	6,00	1,08
5.16.6			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA SUPERIOR 01		-	25,40	0,20	0,50	1,00	2,54
5.16.7			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - VIGA SUPERIOR 02		-	25,40	0,12	0,15	1,00	0,46
5.16.8			PÁTIO DA CANTINA - PILARES		-	0,20	0,20	4,50	2,00	0,36
5.16.9			PÁTIO DA CANTINA - VIGA 01		-	13,67	0,50	0,50	2,00	6,84
5.16.10			PÁTIO DA CANTINA - VIGA 02		-	13,67	0,12	0,15	1,00	0,25
5.16.11			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - PILARES		-	0,25	0,25	7,00	4,00	1,75
5.16.12			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - VIGA SUPERIOR 01		-	14,40	0,20	0,40	1,00	1,15
5.16.13			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - VIGA SUPERIOR 02		-	14,40	0,12	0,40	1,00	0,69
5.16.14			SACADA DE LAJE MACIÇA EM FACHADA FRONTAL - LADO ESQUERDO		-	38,17	0,20	0,10	1,00	0,76
5.16.15			SACADA DE LAJE MACIÇA EM FACHADA FRONTAL - LADO DIREITO		-	47,20	0,20	0,10	1,00	0,94
5.16.16			SACADA DE LAJE MACIÇA EM FACHADA FRONTAL - ENTRADA DA ESCOLA		-	17,40	0,30	0,15	1,00	0,78
6	ALVENARIA									
6.1	103328	SINAPI	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						525,87
6.1.1			MURO FRONTAL - ENTRE P1 E P2		-	0,96	-	2,90	1,00	2,78
6.1.2			MURO FRONTAL - ENTRE P3 E P4		-	0,96	-	2,90	1,00	2,78
6.1.3			MURO FRONTAL - ENTRE P5 E P6		-	1,70	-	2,90	1,00	4,93
6.1.4			MURO FRONTAL - ENTRE P5 E P6		-	1,70	-	2,90	1,00	4,93
6.1.5			MURO FRONTAL - ENTRE P10 E P19		-	6,37	-	2,00	1,00	12,74
6.1.6			MURO FRONTAL - ENTRE P20 E P30		-	3,28	-	2,00	3,00	19,68
6.1.7			MURO FRONTAL - ENTRE P1 E P18		-	3,05	-	2,90	3,00	26,54
6.1.8			MURO FRONTAL - ENTRE P6 E P19		-	1,75	-	2,00	1,00	3,50
6.1.9			MURO FRONTAL - ENTRE P4 E P21		-	3,05	-	2,00	1,00	6,10
6.1.10			MURO FRONTAL - ENTRE P7 E P20		-	1,90	-	2,90	1,00	5,51
6.1.11			FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA		-	40,89	-	4,00	1,00	163,56
6.1.12			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	-	2,90	1,00	18,39
6.1.13			PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA		-	89,20	-	1,60	1,00	142,72
6.1.14			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA		-	25,40	-	1,60	1,00	40,64
6.1.15			PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA		-	13,67	-	1,60	1,00	21,87
6.1.16			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	14,40	-	5,50	1,00	79,20
6.1.17			DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL		-	-	3,00	2,00	(5,00)	(30,00)
6.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2						64,14
6.2.2			PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA		-	89,20	-	0,50	1,00	44,60
6.2.3			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA		-	25,40	-	0,50	1,00	12,70



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
6.2.4			PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA		-	13,67	-	0,50	1,00	6,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	13177	ORSE/SE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	UND						199,00
7.1.1			CIRCULAÇÃO 01		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.2			SALA DA ESPERANÇA		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.3			SALA DO FUTURO		-	-	-	-	6,00	6,00
7.1.4			SALA DO AMOR		-	-	-	-	6,00	6,00
7.1.5			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.6			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.7			SALA APOIO 01		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.8			SALA APOIO 02		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.9			CURCULAÇÃO 02		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.10			BIBLIOTECA		-	-	-	-	8,00	8,00
7.1.11			DIRETORIA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.12			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.13			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.14			COORDENAÇÃO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.15			SECRETARIA		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.16			CURCULAÇÃO 03		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.17			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	-	-	-	8,00	8,00
7.1.18			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	-	-	8,00	8,00
7.1.19			DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.20			AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 03		-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.21			CANTINA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.22			COPA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.23			SALA DA ALEGRIA		-	-	-	-	6,00	6,00
7.1.24			SALA DA PAZ		-	-	-	-	6,00	6,00
7.1.25			SALA DO CARINHO		-	-	-	-	6,00	6,00
7.1.26			CURCULAÇÃO 06		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.27			BANHEIRO MASCULINO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.28			BANHEIRO FEMININO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.29			SALA MATEMÁTICA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.30			SALA FÍSICA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.31			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.32			SALA BIOLOGIA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.33			SALA DE PROJEÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
7.1.34			CURCULAÇÃO 05		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.35			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.36			SALA DA HARMONIA		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.37			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.38			CURCULAÇÃO 07		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.39			COZINHA		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.40			REFEITÓRIO		-	-	-	-	8,00	8,00
7.1.41			SALA VÍDEO		-	-	-	-	4,00	4,00
7.1.42			CIRCULAÇÃO 08		-	-	-	-	3,00	3,00
7.1.43			DEPÓSITO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.44			CIRCULAÇÃO 09		-	-	-	-	2,00	2,00
7.1.45			PÁTIO CANTINA		-	-	-	-	9,00	9,00
7.1.46			PÁTIO CENTRAL		-	-	-	-	35,00	35,00
7.2	12577	ORSE/SE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	UND						6,00
7.2.1			ÁREA EXTERNA - BIBLIOTECA/DIRETORIA/DEPÓSITO		-	-	-	-	2,00	2,00
7.2.2			ÁREA EXTERNA - SALA DA ESPERANÇA/SALA DO FUTURO/SALA DO AMIR/SALAS DE APOIO 01 E 02		-	-	-	-	3,00	3,00
7.2.3			ÁREA EXTERNA - SALA DO COMPANHEIRISMO/COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						497,50
7.3.1			PONTOS DE ILUMINAÇÃO		-	2,50	-	-	199,00	497,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
7.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						212,50
7.4.1			PONTOS DE CORRENTE 01		-	2,50	-	-	85,00	212,50
7.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							125,00
7.5.1			PONTOS CORRENTE 02		-	5,00	-	-	25,00	125,00
7.6	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND						28,00
7.6.1			SALA DA ESPERANÇA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.2			SALA DO FUTURO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.3			SALA DO AMOR		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.4			SALA APOIO 01		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.5			SALA APOIO 02		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.6			BIBLIOTECA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.6.7			DIRETORIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.8			SALA DOS PROFESSORES		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.9			COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.10			SECRETARIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.11			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	-	-	-	2,00	2,00
7.6.12			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	-	-	2,00	2,00
7.6.13			SALA DA ALEGRIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.14			SALA DA PAZ		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.15			SALA DO CARINHO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.16			SALA MATEMÁTICA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.17			SALA FÍSICA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.18			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.19			SALA BIOLOGIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.20			SALA DE PROJEÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.21			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.22			SALA DA HARMONIA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.23			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.24			SALA VÍDEO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.6.25			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND						14,00
7.7.1			PÁTIO CANTINA		-	-	-	-	6,00	6,00
7.7.2			PÁTIO CENTRAL		-	-	-	-	8,00	8,00
7.8	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND						3,00
7.8.1			ÁREA EXTERNA - BIBLIOTECA/DIRETORIA/DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.8.2			ÁREA EXTERNA - SALA DA ESPERANÇA/SALA DO FUTURO/SALA DO AMIR/SALAS DE APOIO 01 E 02		-	-	-	-	1,00	1,00
7.8.3			ÁREA EXTERNA - SALA DO COMPANHEIRISMO/COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						28,00
7.9.1			AR CONDICIONADO - SALA DA ESPERANÇA		-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.2			AR CONDICIONADO - SALA DO FUTURO		-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.3			AR CONDICIONADO - SALA DO AMOR		-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.4			AR CONDICIONADO - SALA APOIO 01		-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.5			AR CONDICIONADO - SALA APOIO 02		-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.6			AR CONDICIONADO - BIBLIOTECA		-	-	-	-	2,00	2,00
7.9.7			AR CONDICIONADO - DIRETORIA		-	-	-	-	1,00	1,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
7.9.8			AR CONDICIONADO - SALA DOS PROFESSORES	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.9			AR CONDICIONADO - COORDENAÇÃO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.10			AR CONDICIONADO - SECRETARIA	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.11			AR CONDICIONADO - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01	-	-	-	-	-	2,00	2,00
7.9.12			AR CONDICIONADO - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02	-	-	-	-	-	2,00	2,00
7.9.13			AR CONDICIONADO - SALA DA ALEGRIA	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.14			AR CONDICIONADO - SALA DA PAZ	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.15			AR CONDICIONADO - SALA DO CARINHO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.16			AR CONDICIONADO - SALA MATEMÁTICA	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.17			AR CONDICIONADO - SALA FÍSICA	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.18			AR CONDICIONADO - SALA GESTÃO AMBIENTAL	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.19			AR CONDICIONADO - SALA BIOLOGIA	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.20			AR CONDICIONADO - SALA DE PROJEÇÃO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.21			AR CONDICIONADO - SALA DA SOLIEDARIEDADE	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.22			AR CONDICIONADO - AR CONDICIONADO - SALA DA HARMONIA	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.23			AR CONDICIONADO - SALA DO COMPANHEIRISMO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.24			AR CONDICIONADO - SALA VÍDEO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.9.25			AR CONDICIONADO - DEPÓSITO	-	-	-	-	-	1,00	1,00
7.10	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						168,00
7.10.1			CIRCUITOS AR CONDICIONADO	-		3,00			56,00	168,00
7.11	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						16,00
7.11.1			SALAS DE AULA	-		16,00			1,00	16,00
7.12	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						79,40
7.12.1			SALAS DE AULA	-		79,40			1,00	79,40
7.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						3,00
7.13.1			CIRCULAÇÃO 02	-					1,00	1,00
7.13.2			CIRCULAÇÃO 05	-					1,00	1,00
7.13.3			CIRCULAÇÃO 07	-					1,00	1,00
7.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND						3,00
7.14.1			IGUAL AO ITEM 2.6.14	-					3,00	3,00
8	REVESTIMENTOS									
8.1	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M						353,80
8.1.1			JANELAS							
8.1.1.1			BIBLIOTECA	-		6,00			2,00	12,00
8.1.1.2			SALA DA ESPERANÇA	-		6,00			1,00	6,00
8.1.1.3			SALA DO FUTURO	-		6,00			2,00	12,00
8.1.1.4			SALA DO AMOR	-		6,00			2,00	12,00
8.1.1.5			DIRETORIA	-		5,60			2,00	11,20
8.1.1.6			SALA DOS PROFESSORES	-		7,20			1,00	7,20
8.1.1.7			COORDENAÇÃO	-		6,80			2,00	13,60
8.1.1.8			SECRETARIA	-		6,00			1,00	6,00
8.1.1.9			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01	-		7,60			4,00	30,40
8.1.1.10			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02	-		7,60			4,00	30,40
8.1.1.11			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02	-		5,00			2,00	10,00
8.1.1.12			CANTINA	-		6,00			1,00	6,00
8.1.1.13			COPA	-		5,00			1,00	5,00
8.1.1.14			SALA DA ALEGRIA	-		6,00			2,00	12,00
8.1.1.15			SALA DA PAZ	-		6,00			2,00	12,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
8.1.1.16			SALA DO CARINHO		-	6,00	-	-	2,00	12,00
8.1.1.17			SALA MATEMÁTICA - LADO 01		-	6,00	-	-	1,00	6,00
8.1.1.18			SALA MATEMÁTICA - LADO 02		-	5,00	-	-	1,00	5,00
8.1.1.19			SALA FÍSICA - LADO 01		-	6,00	-	-	1,00	6,00
8.1.1.20			SALA FÍSICA - LADO 02		-	5,00	-	-	1,00	5,00
8.1.1.21			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01		-	6,00	-	-	1,00	6,00
8.1.1.22			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02		-	5,00	-	-	1,00	5,00
8.1.1.23			SALA BIOLOGIA - LADO 01		-	6,00	-	-	1,00	6,00
8.1.1.24			SALA BIOLOGIA - LADO 02		-	5,00	-	-	1,00	5,00
8.1.1.25			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01		-	6,00	-	-	2,00	12,00
8.1.1.26			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02		-	5,00	-	-	1,00	5,00
8.1.1.27			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	6,00	-	-	2,00	12,00
8.1.1.28			SALA DA HARMONIA		-	6,00	-	-	2,00	12,00
8.1.1.29			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	6,00	-	-	2,00	12,00
8.1.1.30			COZINHA		-	6,00	-	-	3,00	18,00
8.1.1.31			REFEITÓRIO		-	6,00	-	-	4,00	24,00
8.1.1.32			SALA VÍDEO		-	6,00	-	-	2,00	12,00
8.1.1.33			DEPÓSITO		-	5,00	-	-	1,00	5,00
8.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2						2.729,38
8.2.1			FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16		-	14,58	-	2,00	2,00	58,32
8.2.2			FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30		-	21,78	-	2,00	2,00	87,12
8.2.3			GUARITA		-	9,00	-	2,90	2,00	52,20
8.2.4			DEPÓSITO		-	9,00	-	2,90	2,00	52,20
8.2.5			FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA		-	40,89	-	4,00	2,00	327,12
8.2.6			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	-	2,90	2,00	36,77
8.2.7			PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA	-	-	89,20	-	1,60	2,00	285,44
8.2.8			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA	-	-	25,40	-	1,60	2,00	81,28
8.2.9			PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA	-	-	13,67	-	1,60	2,00	43,74
8.2.10			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3	-	-	14,40	-	5,50	2,00	158,40
8.2.11			SALA DA ESPERANÇA		-	13,82	-	1,00	1,00	13,82
8.2.12			SALA DO FUTURO		-	28,14	-	1,00	1,00	28,14
8.2.13			SALA DO AMOR		-	28,14	-	1,00	1,00	28,14
8.2.14			ALMOXARIFADO		-	12,78	-	1,00	1,00	12,78
8.2.15			DEPÓSITO		-	12,78	-	1,00	1,00	12,78
8.2.16			SALA APOIO 01		-	19,50	-	1,00	1,00	19,50
8.2.17			SALA APOIO 02		-	19,50	-	1,00	1,00	19,50
8.2.18			CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	33,19	-	1,00	1,00	33,19
8.2.19			EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	49,36	-	2,00	1,00	98,72
8.2.20			BIBLIOTECA		-	28,14	-	1,00	1,00	28,14
8.2.21			DIRETORIA		-	23,13	-	1,00	1,00	23,13
8.2.22			DEPÓSITO		-	10,14	-	1,00	1,00	10,14
8.2.23			SALA DOS PROFESSORES		-	18,48	-	1,00	1,00	18,48
8.2.24			VENTILAÇÃO		-	10,89	-	1,00	1,00	10,89
8.2.25			COORDENAÇÃO		-	19,18	-	1,00	1,00	19,18
8.2.26			SECRETARIA		-	19,22	-	1,00	1,00	19,22
8.2.27			CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	33,87	-	1,00	1,00	33,87
8.2.28			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	31,76	-	1,00	1,00	31,76
8.2.29			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	31,28	-	1,00	1,00	31,28
8.2.30			DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	16,38	-	1,00	1,00	16,38
8.2.31			AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	14,36	-	1,00	1,00	14,36



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
8.2.32			EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO		-	50,00	-	2,00	1,00	100,00
8.2.33			CANTINA		-	14,36	-	1,00	1,00	14,36
8.2.34			COPA		-	16,38	-	1,00	1,00	16,38
8.2.35			SALA DA ALEGRIA		-	28,02	-	1,00	1,00	28,02
8.2.36			SALA DA PAZ		-	28,20	-	1,00	1,00	28,20
8.2.37			SALA DO CARINHO		-	28,18	-	1,00	1,00	28,18
8.2.38			CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	24,62	-	1,00	1,00	24,62
8.2.39			EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	56,06	-	2,00	1,00	112,12
8.2.40			BANHEIRO MASCULINO		-	20,20	-	2,10	1,00	42,42
8.2.41			BANHEIRO FEMININO		-	20,20	-	2,10	1,00	42,42
8.2.42			SALA MATEMÁTICA		-	17,32	-	1,00	1,00	17,32
8.2.43			SALA FÍSICA		-	17,34	-	1,00	1,00	17,34
8.2.44			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	17,10	-	1,00	1,00	17,10
8.2.45			SALA BIOLOGIA		-	17,12	-	1,00	1,00	17,12
8.2.46			SALA DE PROJEÇÃO		-	25,28	-	1,00	1,00	25,28
8.2.47			CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	32,10	-	1,00	1,00	32,10
8.2.48			EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	74,72	-	2,00	1,00	149,44
8.2.49			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	25,38	-	1,00	1,00	25,38
8.2.50			SALA DA HARMONIA		-	24,98	-	1,00	1,00	24,98
8.2.51			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	25,26	-	1,00	1,00	25,26
8.2.52			CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO		-	27,15	-	1,00	1,00	27,15
8.2.53			COZINHA		-	18,96	-	2,10	1,00	39,82
8.2.54			REFEITÓRIO		-	30,80	-	1,00	1,00	30,80
8.2.55			SALA VÍDEO		-	25,14	-	1,00	1,00	25,14
8.2.56			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	21,07	-	1,00	1,00	21,07
8.2.57			DEPÓSITO		-	27,03	-	1,00	1,00	27,03
8.2.58			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		-	8,01	-	1,00	2,00	16,02
8.2.59			EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	54,16	-	2,00	1,00	108,32
8.2.60			DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL		-	-	3,00	2,00	(10,00)	(60,00)
8.3	3312	ORSE	<i>Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015</i>	M2						83,58
8.3.1			TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA		22,02	-	-	-	0,50	11,01
8.3.2			TETO - COZINHA		21,62	-	-	-	0,50	10,81
8.3.3			TETO - REFEITÓRIO		55,13	-	-	-	0,50	27,57
8.3.4			TETO VÍDEO		39,11	-	-	-	0,50	19,56
8.3.5			TETO DEPÓSITO		29,25	-	-	-	0,50	14,63
8.4	3317	ORSE	<i>Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)</i>	M2						2.729,38
8.4.1			IGUAL AO ITEM 2.7.1		2.729,38	-	-	-	1,00	2.729,38
8.5	90408	SINAPI	<i>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</i>	M2						83,58
8.5.1			IGUAL AO ITEM 2.7.2		83,58	-	-	-	1,00	83,58
8.6	87273	SINAPI	<i>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</i>	M2						124,66
8.6.1			BANHEIRO MASCULINO		-	20,20	-	2,10	1,00	42,42
8.6.2			BANHEIRO FEMININO		-	20,20	-	2,10	1,00	42,42



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
8.6.3			COZINHA		-	18,96	-	2,10	1,00	39,82
8.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2						160,61
8.7.1			SALA DA ESPERANÇA		23,48	-	-	-	0,25	5,87
8.7.2			SALA DO FUTURO		48,46	-	-	-	0,25	12,12
8.7.3			SALA DO AMOR		48,46	-	-	-	0,25	12,12
8.7.4			ALMOXARIFADO		8,23	-	-	-	0,25	2,06
8.7.5			CIRCULAÇÃO 01		25,32	-	-	-	0,25	6,33
8.7.6			CIRCULAÇÃO 02		28,10	-	-	-	0,25	7,03
8.7.7			BIBLIOTECA		48,46	-	-	-	0,25	12,12
8.7.8			DIRETORIA		25,67	-	-	-	0,25	6,42
8.7.9			DEPÓSITO		6,01	-	-	-	0,25	1,50
8.7.10			SALA DOS PROFESSORES		21,34	-	-	-	0,25	5,34
8.7.11			CIRCULAÇÃO 03		27,17	-	-	-	0,25	6,79
8.7.12			COORDENAÇÃO		22,96	-	-	-	0,25	5,74
8.7.13			WC 01		3,47	-	-	-	0,25	0,87
8.7.14			WC 02		3,44	-	-	-	0,25	0,86
8.7.15			SECRETARIA		23,05	-	-	-	0,25	5,76
8.7.16			WC MASCULINO		15,86	-	-	-	0,25	3,97
8.7.17			WC FEMININO		15,86	-	-	-	0,25	3,97
8.7.18			SALA MATEMÁTICA		18,67	-	-	-	0,25	4,67
8.7.19			SALA FÍSICA		18,72	-	-	-	0,25	4,68
8.7.20			SALA GESTÃO AMBIENTAL		18,16	-	-	-	0,25	4,54
8.7.21			SALA BIOLOGIA		18,21	-	-	-	0,25	4,55
8.7.22			SALA DE PROJEÇÃO		32,07	-	-	-	0,25	8,02
8.7.23			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		58,29	-	-	-	0,25	14,57
8.7.24			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		55,86	-	-	-	0,25	13,97
8.7.25			DEPÓSITO		14,82	-	-	-	0,25	3,71
8.7.26			EQ. TV/VÍDEO		12,10	-	-	-	0,25	3,03
8.8	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2						1.234,21
8.8.1			CIRCULAÇÃO 05		46,85	-	-	-	1,00	46,85
8.8.2			SALA DA ALEGRIA		48,18	-	-	-	1,00	48,18
8.8.3			SALA DA PAZ		48,72	-	-	-	1,00	48,72
8.8.4			SALA DO CARINHO		48,66	-	-	-	1,00	48,66
8.8.5			CIRCULAÇÃO 06		51,95	-	-	-	1,00	51,95
8.8.6			SALA DA SOLIEDARIEDADE		39,93	-	-	-	1,00	39,93
8.8.7			SALA DA HARMONIA		38,77	-	-	-	1,00	38,77
8.8.8			SALA DO COMPANHEIRISMO		39,58	-	-	-	1,00	39,58
8.8.9			CIRCULAÇÃO 07		42,50	-	-	-	1,00	42,50
8.8.10			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		10,56	-	-	-	1,00	10,56
8.8.11			PÁTIO CENTRAL		-	35,40	18,40	-	1,00	651,36
8.8.12			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA		-	30,88	3,25	-	1,00	100,36
8.8.13			PÁTIO DA CANTINA		-	10,42	6,41	-	1,00	66,79
9	PISO									
9.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M						41,56
9.1.1			JARDIM - LADO GUARITA		-	17,18	-	-	1,00	17,18
9.1.2			JARDIM - LADO DEPÓSITO		-	24,38	-	-	1,00	24,38
9.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3						51,48
9.2.1			PASSEIO FRONTAL		-	50,24	2,00	0,06	1,00	6,03
9.2.2			ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO		-	3,00	2,50	0,06	1,00	0,45
9.2.3			GUARITA E DEPÓSITO		-	2,20	1,70	0,06	2,00	0,45



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
9.2.4			DEPÓSITO		-	4,60	1,79	0,06	1,00	0,49
9.2.5			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	3,60	3,60	0,06	1,00	0,78
9.2.6			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	10,12	5,76	0,06	1,00	3,50
9.2.7			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	10,12	5,52	0,06	1,00	3,35
9.2.8			DEPÓSITO 01 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	5,49	2,70	0,06	1,00	0,89
9.2.9			DEPÓSITO 02 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	4,48	2,70	0,06	1,00	0,73
9.2.10			CIRCULAÇÃO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01, 02 E DEPÓSITOS		-	14,43	1,20	0,06	1,00	1,04
9.2.11			CANTINA		-	5,49	2,70	0,06	1,00	0,89
9.2.12			COPA		-	4,48	2,70	0,06	1,00	0,73
9.2.13			SALA DA ALEGRIA		-	7,95	6,06	0,06	1,00	2,89
9.2.14			SALA DA PAZ		-	8,04	6,06	0,06	1,00	2,92
9.2.15			SALA DO CARINHO		-	8,03	6,06	0,06	0,50	1,46
9.2.16			CIRCULAÇÃO - SALA DA ALEGRIA E SALA DA PAZ		-	16,61	2,11	0,06	1,00	2,10
9.2.17			CIRCULAÇÃO - SALA DO CARINHO		-	8,01	3,06	0,06	1,00	1,47
9.2.18			SALA MATEMÁTICA		-	4,05	4,61	0,06	1,00	1,12
9.2.19			SALA FÍSICA		-	4,06	4,61	0,06	1,00	1,12
9.2.20			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	3,94	4,61	0,06	1,00	1,09
9.2.21			SALA BIOLOGIA		-	3,95	4,61	0,06	1,00	1,09
9.2.22			SALA DE PROJEÇÃO		-	8,03	4,61	0,06	1,00	2,22
9.2.23			CIRCULAÇÃO - BANHEIROS, SALA MATEMÁTICA, SALA FÍSICA, SALA GESTÃO AMBIENTAL, SALA BIOLOGIA E SALA DE PROJEÇÃO		-	32,61	1,51	0,06	1,00	2,95
9.2.24			COZINHA		-	5,66	3,82	0,06	1,00	1,30
9.2.25			REFEITÓRIO		-	9,74	5,66	0,06	1,00	3,31
9.2.26			SALA VÍDEO		-	6,91	5,66	0,06	1,00	2,35
9.2.27			CIRCULAÇÃO - COZINHA, REFEITÓRIO E SALA VÍDEO		-	22,02	1,93	0,06	1,00	2,55
9.2.28			DEPÓSITO		-	8,17	3,58	0,06	1,00	1,75
9.2.29			CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO		-	8,01	0,95	0,06	1,00	0,46
9.3	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2						990,88
9.3.1			ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO		-	3,00	2,50	-	1,00	7,50
9.3.2			GUARITA E DEPÓSITO		-	2,20	1,70	-	2,00	7,48
9.3.3			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	3,60	3,60	-	1,00	12,96
9.3.4			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	10,12	5,76	-	1,00	58,29
9.3.5			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	10,12	5,76	-	1,00	58,29
9.3.6			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	10,12	5,52	-	1,00	55,86
9.3.7			DEPÓSITO 01 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	5,49	2,70	-	1,00	14,82
9.3.8			DEPÓSITO 02 LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	4,48	2,70	-	1,00	12,10
9.3.9			CIRCULAÇÃO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 01, 02 E DEPÓSITOS		-	14,43	1,20	-	1,00	17,32
9.3.10			CANTINA		-	5,49	2,70	-	1,00	14,82
9.3.11			COPA		-	4,48	2,70	-	1,00	12,10
9.3.12			SALA DA ALEGRIA		-	7,95	6,06	-	1,00	48,18
9.3.13			SALA DA PAZ		-	8,04	6,06	-	1,00	48,72
9.3.14			SALA DO CARINHO		-	8,03	6,06	-	1,00	48,66
9.3.15			CIRCULAÇÃO - SALA DA ALEGRIA E SALA DA PAZ		-	16,61	2,11	-	1,00	35,05
9.3.16			CIRCULAÇÃO - SALA DO CARINHO		-	8,01	3,06	-	1,00	24,51
9.3.17			SALA MATEMÁTICA		-	4,05	4,61	-	1,00	18,67
9.3.18			SALA FÍSICA		-	4,06	4,61	-	1,00	18,72
9.3.19			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	3,94	4,61	-	1,00	18,16
9.3.20			SALA BIOLOGIA		-	3,95	4,61	-	1,00	18,21
9.3.21			SALA DE PROJEÇÃO		-	8,03	4,61	-	1,00	37,02
9.3.22			CIRCULAÇÃO - BANHEIROS, SALA MATEMÁTICA, SALA FÍSICA, SALA GESTÃO AMBIENTAL, SALA BIOLOGIA E SALA DE PROJEÇÃO		-	32,61	1,51	-	1,00	49,24
9.3.23			SALA DA SOLIDARIELADE		-	6,91	5,78	-	1,00	39,94
9.3.24			SALA DA HARMONIA		-	6,71	5,78	-	1,00	38,78
9.3.25			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	6,85	5,78	-	1,00	39,59
9.3.26			CIRCULAÇÃO - SALA DA SOLIDARIELADE, SALA DA SALA DA HARMONIA E SALA DO COMPANHEIRISMO		-	21,07	1,93	-	1,00	40,67
9.3.27			COZINHA		-	5,66	3,82	-	1,00	21,62



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
9.3.28			REFEITÓRIO		-	9,74	5,66	-	1,00	55,13
9.3.29			SALA VÍDEO		-	6,91	5,66	-	1,00	39,11
9.3.30			CIRCULAÇÃO - COZINHA, REFEITÓRIO E SALA VÍDEO		-	22,02	1,93	-	1,00	42,50
9.3.31			DEPÓSITO		-	8,17	3,58	-	1,00	29,25
9.3.32			CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO		-	8,01	0,95	-	1,00	7,61
9.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2						203,12
9.4.1			PASSEIO FRONTAL		-	50,24	2,00	-	1,00	100,48
9.4.2			LAJE - GUARITA E DEPÓSITO		-	2,20	1,70	-	2,00	7,48
9.4.3			MARQUISE ENTRE GUARITA E DEPÓSITO		15,50	-	-	-	1,00	15,50
9.4.4			TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA		22,02	-	-	-	1,00	22,02
9.4.5			BANHEIRO MASCULINO		-	4,61	3,44	-	1,00	15,86
9.4.6			BANHEIRO FEMININO		-	4,61	3,44	-	1,00	15,86
9.4.7			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3 - BASE E SUPERIOR		-	3,60	3,60	-	2,00	25,92
9.5	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	M2						45,00
9.5.1			LAJE - GUARITA E DEPÓSITO		-	2,20	1,70	-	2,00	7,48
9.5.2			MARQUISE ENTRE GUARITA E DEPÓSITO		15,50	-	-	-	1,00	15,50
9.5.3			TETO - CIRCULAÇÃO - COORDENAÇÃO, SECRETARIA		22,02	-	-	-	1,00	22,02
9.6	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2						31,66
9.6.1			BANHEIRO MASCULINO		15,86	-	-	-	1,00	15,86
9.6.2			BANHEIRO FEMININO		15,80	-	-	-	1,00	15,80
9.7	7697	ORSE	Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desencontradas, com argamassa industrializada ac-i	M2						15,80
9.7.1			FACHADA FRONTAL - ENTRADA DA ESCOLA		-	-	3,90	6,45	1,00	25,16
9.7.2			DESCONTAR PORTÃO DE ENTRADA		-	-	3,90	2,40	(1,00)	(9,36)
9.8	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2						13,56
9.8.1			PASSEIO FRONTAL		-	54,24	0,25	-	1,00	13,56
10	COBERTURA									
10.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						441,01
10.1.1			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS PROFESSORES/DIRETORIA/BIBLIOTECA/ESPERANÇA/FUTURO/AMOR/ALMOZARIFADO		-	40,69	8,26	-	0,40	134,44
10.1.2			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 E 02/DEPÓSITO/AQ. TV E VÍDEO		-	14,58	10,42	-	0,40	60,77
10.1.3			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS COORDENAÇÃO/SECRETARIA/BANHEIROS MASCULINO E FEMININO/MATEMÁTICA/FÍSICA/GESTÃO AMBIENTAL/BIOLOGIA/SALA DE PROJEÇÃO		-	45,61	6,42	-	0,40	117,13
10.1.4			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS ALEGRIA/PAZ/CARINHO		-	24,62	6,21	-	0,40	61,16
10.1.5			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS SOLIDARIEDADE/HARMONIA/COMPANHEIRISMO		-	21,07	8,01	-	0,40	67,51
10.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						225,21
10.2.1			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS PROFESSORES/DIRETORIA/BIBLIOTECA/ESPERANÇA/FUTURO/AMOR/ALMOZARIFADO		-	57,21	-	-	1,00	57,21



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
10.2.2			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 E 02/DEPÓSITO/AQ. TV E VÍDEO		-	35,42	-	-	1,00	35,42
10.2.3			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS COORDENAÇÃO/SECRETARIA/BANHEIROS MASCULINO E FEMININO/MATEMÁTICA/FÍSICA/GESTÃO AMBIENTAL/BIOLOGIA/SALA DE PROJEÇÃO		-	58,45	-	-	1,00	58,45
10.2.4			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS ALEGRIA/PAZ/CARINHO		-	37,04	-	-	1,00	37,04
10.2.5			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS SOLIDARIEDADE/HARMONIA/COMPANHEIRISMO		-	37,09	-	-	1,00	37,09
10.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M						293,14
10.3.1			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS PROFESSORES/DIRETORIA/BIBLIOTECA/ESPERANÇA/FUTURO/AMOR/ALMOZARIFADO		-	40,69	-	-	2,00	81,38
10.3.2			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01 E 02/DEPÓSITO/AQ. TV E VÍDEO		-	14,58	-	-	2,00	29,16
10.3.3			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS COORDENAÇÃO/SECRETARIA/BANHEIROS MASCULINO E FEMININO/MATEMÁTICA/FÍSICA/GESTÃO AMBIENTAL/BIOLOGIA/SALA DE PROJEÇÃO		-	45,61	-	-	2,00	91,22
10.3.4			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS ALEGRIA/PAZ/CARINHO		-	24,62	-	-	2,00	49,24
10.3.5			REVISÃO NA COBERTURA - ALA SALAS SOLIDARIEDADE/HARMONIA/COMPANHEIRISMO		-	21,07	-	-	2,00	42,14
10.4	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	M2						818,51
10.4.1			PÁTIO CENTRAL		-	35,40	18,40	-	1,00	651,36
10.4.2			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA		-	30,88	3,25	-	1,00	100,36
10.4.3			PÁTIO DA CANTINA		-	10,42	6,41	-	1,00	66,79
10.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							818,51
10.5.1			PÁTIO CENTRAL		-	35,40	18,40	-	1,00	651,36
10.5.2			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA		-	30,88	3,25	-	1,00	100,36
10.5.3			PÁTIO DA CANTINA		-	10,42	6,41	-	1,00	66,79
10.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						41,00
10.6.1			FACHADA FRONTAL PLATIBANDA		-	41,00	-	-	1,00	41,00
10.7	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M						40,89
10.7.1			FACHADA FRONTAL PLATIBANDA		-	40,89	-	-	1,00	40,89
10.8	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M						12,00
10.8.1			FACHADA FRONTAL PLATIBANDA - DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL		-	6,00	-	-	2,00	12,00
10.9	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M						
10.9.1			FACHADA FRONTAL PLATIBANDA - DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	2,00	2,00
11	ESQUADRIAS									
11.1	1797	ORSE/SE	Revisão de esquadria de madeira	M2						20,16
11.1.1			ALMOZARIFADO				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.2			DEPÓSITO				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.3			WC COORDENAÇÃO				0,80	2,10	1,00	1,68



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
11.1.4			WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.5			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.6			CANTINA				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.7			COPA				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.8			WC MASCULINO - ENTRADA				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.9			WC FEMININO - ENTRADA				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.10			COZINHA				0,80	2,10	1,00	1,68
11.1.11			REFEITÓRIO				0,80	2,10	2,00	3,36
11.2	1859	ORSE/SE	Revisão de esquadria de ferro	m2						46,09
11.2.1			CIRCULAÇÃO - SALAS DA ALEGRIA, PAZ, CARINHO, SOLIDARIEDADE, HARMONIA, COMPANHEIRISMO		-	32,31	-	1,10	1,00	35,54
11.2.2			CIRCULAÇÃO - DEPÓSITO		-	6,13	-	1,10	1,00	6,74
11.2.3			CIRCULAÇÃO - SALA DE PROJEÇÃO E SALA DO CARINHO		-	3,46	-	1,10	1,00	3,81
11.3	1090007	CAERN	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA. R_05/2021	UND						20,16
11.3.1			ALMOXARIFADO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.2			DEPÓSITO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.3			WC COORDENAÇÃO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.4			WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.5			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.6			CANTINA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.7			COPA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.8			WC MASCULINO - ENTRADA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.9			WC FEMININO - ENTRADA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.10			COZINHA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.3.11			REFEITÓRIO		-	-	0,80	2,10	2,00	3,36
11.4	1090070	CAERN	PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	M2						34,96
11.4.1			BIBLIOTECA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.2			SALA DA ESPERANÇA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.3			SALA DO FUTURO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.4			SALA DO AMOR		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.5			DIRETORIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.6			SALA DOS PROFESSORES		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.7			COORDENAÇÃO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.8			SECRETARIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.9			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.10			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.11			SALA DA ALEGRIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.12			SALA DA PAZ		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.13			SALA DO CARINHO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.14			SALA MATEMÁTICA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.15			SALA FÍSICA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.16			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.17			SALA BIOLOGIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.18			SALA DE PROJEÇÃO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.19			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.20			SALA DA HARMONIA		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.21			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.22			SALA VÍDEO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.23			DEPÓSITO		-	-	0,80	2,10	1,00	1,68
11.4.24			DESCONTAR VISOR DE VIDRO		-	-	0,40	0,40	(23,00)	(3,68)
11.5	94570	SINAPI	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						105,62
11.5.1			BIBLIOTECA		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.2			SALA DA ESPERANÇA		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.5.3			SALA DO FUTURO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
11.5.4			SALA DO AMOR		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.5			DIRETORIA		-	1,80	1,00	-	2,00	3,60
11.5.6			SALA DOS PROFESSORES		-	2,80	0,80	-	1,00	2,24
11.5.7			COORDENAÇÃO		-	1,70	1,70	-	2,00	5,78
11.5.8			SECRETARIA		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.5.9			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	3,50	0,30	-	4,00	4,20
11.5.10			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	3,50	0,30	-	4,00	4,20
11.5.11			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	1,50	1,00	-	2,00	3,00
11.5.12			CANTINA		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.5.13			COPA		-	1,50	1,00	-	1,00	1,50
11.5.14			SALA DA ALEGRIA		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.15			SALA DA PAZ		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.16			SALA DO CARINHO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.17			SALA MATEMÁTICA - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.5.18			SALA MATEMÁTICA - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.5.19			SALA FÍSICA - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.5.20			SALA FÍSICA - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.5.21			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.5.22			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.5.23			SALA BIOLOGIA - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.5.24			SALA BIOLOGIA - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.5.25			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.26			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.5.27			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.28			SALA DA HARMONIA		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.29			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.30			COZINHA		-	2,00	1,00	-	3,00	6,00
11.5.31			REFEITÓRIO		-	2,00	1,00	-	4,00	8,00
11.5.32			SALA VÍDEO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.5.33			DEPÓSITO		-	1,50	1,00	-	1,00	1,50
11.5.34			GUARITA - LATERAL		-	1,20	1,00	-	1,00	1,20
11.5.35			GUARITA - FRONTAL		-	1,40	1,00	-	1,00	1,40
11.6	71104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M2						23,44
11.6.1			ENTRADA - ENTRE GUARITA E DEPÓSITO		-	-	3,00	2,20	1,00	6,60
11.6.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	-	1,00	1,00	1,00	1,00
11.7	71106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	M2						9,84
11.7.1			FACHADA FRONTAL - ENTRADA DE VEÍCULOS		-	-	3,00	2,00	1,00	6,00
11.8	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	UND						3,68
11.8.1			VISOR - BIBLIOTECA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.2			VISOR - SALA DA ESPERANÇA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.3			VISOR - SALA DO FUTURO		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.4			VISOR - SALA DO AMOR		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.5			VISOR - DIRETORIA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.6			VISOR - SALA DOS PROFESSORES		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.7			VISOR - COORDENAÇÃO		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.8			VISOR - SECRETARIA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.9			VISOR - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.10			VISOR - LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.11			VISOR - SALA DA ALEGRIA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.12			VISOR - SALA DA PAZ		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.13			VISOR - SALA DO CARINHO		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.14			VISOR - SALA MATEMÁTICA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.15			VISOR - SALA FÍSICA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.16			VISOR - SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.17			VISOR - SALA BIOLOGIA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.18			VISOR - SALA DE PROJEÇÃO		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.19			VISOR - SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
11.8.20			VISOR - SALA DA HARMONIA		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.21			VISOR - SALA DO COMPANHEIRISMO		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.22			VISOR - SALA VÍDEO		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.8.23			VISOR - DEPÓSITO		-	0,40	0,40	-	1,00	0,16
11.9	4716	ORSE/SE	Grade em metalon	M2						259,96
11.9.1			BIBLIOTECA		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.2			SALA DA ESPERANÇA		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.9.3			SALA DO FUTURO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.4			SALA DO AMOR		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.5			DIRETORIA		-	1,80	1,00	-	2,00	3,60
11.9.6			SALA DOS PROFESSORES		-	2,80	0,80	-	1,00	2,24
11.9.7			COORDENAÇÃO		-	1,70	1,70	-	2,00	5,78
11.9.8			SECRETARIA		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.9.9			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	3,50	0,30	-	4,00	4,20
11.9.10			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	3,50	0,30	-	4,00	4,20
11.9.11			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	1,50	1,00	-	2,00	3,00
11.9.12			CANTINA		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.9.13			COPA		-	1,50	1,00	-	1,00	1,50
11.9.14			SALA DA ALEGRIA		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.15			SALA DA PAZ		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.16			SALA DO CARINHO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.17			SALA MATEMÁTICA - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.9.18			SALA MATEMÁTICA - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.9.19			SALA FÍSICA - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.9.20			SALA FÍSICA - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.9.21			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.9.22			SALA GESTÃO AMBIENTAL - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.9.23			SALA BIOLOGIA - LADO 01		-	2,00	1,00	-	1,00	2,00
11.9.24			SALA BIOLOGIA - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.9.25			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 01		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.26			SALA DE PROJEÇÃO - LADO 02		-	2,00	0,50	-	1,00	1,00
11.9.27			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.28			SALA DA HARMONIA		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.29			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.30			COZINHA		-	2,00	1,00	-	3,00	6,00
11.9.31			REFEITÓRIO		-	2,00	1,00	-	4,00	8,00
11.9.32			SALA VÍDEO		-	2,00	1,00	-	2,00	4,00
11.9.33			DEPÓSITO		-	1,50	1,00	-	1,00	1,50
11.9.34			FACHADA FRONTAL - LADO ESQUERDO		-	15,93	2,80	-	1,50	66,91
11.9.35			FACHADA FRONTAL - LADO DIREITO		-	20,40	2,80	-	1,50	85,68
11.9.36			FACHADA FRONTAL - ENTRE PILARES PRÓXIMO À GUARITA E DEPÓSITO		-	8,70	0,25	-	2,00	4,35
11.10	12105	ORSE/SE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho fachada frontal	m2						30,00
11.10.1					-		3,00	2,00	5,00	30,00
11.11	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						8,64
11.11.1			WC MASCULINO - BOX		-	-	0,80	1,80	3,00	4,32
11.11.2			WC FEMININO - BOX		-	-	0,80	1,80	3,00	4,32
11.12	1866	ORSE/SE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	UND						6,00
11.12.1			WC MASCULINO - BOX		-	-	-	-	3,00	3,00
11.12.2			WC FEMININO - BOX		-	-	-	-	3,00	3,00
11.13	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						11,00
11.13.1			ALMOXARIFADO		-	-	-	-	1,00	1,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
11.13.2			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.3			WC COORDENAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.4			WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.5			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.6			CANTINA		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.7			COPA		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.8			WC MASCULINO - ENTRADA		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.9			WC FEMININO - ENTRADA		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.10			COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
11.13.11			REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	1680	ORSE/SE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	UND						137,00
12.1.1			WC 01		-	-	-	-	2,00	2,00
12.1.2			WC 02		-	-	-	-	2,00	2,00
12.1.3			WC MASCULINO		-	-	-	-	5,00	5,00
12.1.4			WC FEMININO		-	-	-	-	5,00	5,00
12.1.5			COPA		-	-	-	-	2,00	2,00
12.1.6			CANTINA		-	-	-	-	2,00	2,00
12.1.7			REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND						4,00
12.2.1			WC MASCULINO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.2.2			WC FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.2.3			COZINHA		-	-	-	-	2,00	2,00
12.3	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND						1,00
12.3.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						12,00
12.4.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR		-	6,00	-	-	2,00	12,00
12.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						12,00
12.5.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - DISTRIBUIÇÃO		-	6,00	-	-	2,00	12,00
12.6	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						12,00
12.6.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - ALIMENTAÇÃO		-	6,00	-	-	2,00	12,00
12.7	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00
12.7.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR		-	-	-	-	1,00	1,00
12.8	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00
12.8.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.9	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00
12.9.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
12.10	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						1,00
12.10.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR		-	-	-	-	1,00	1,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
12.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						2,00
12.11.1			07/2022 SINAPI ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - LIMPEZA E EXTRAVASOR		-	-	-	-	2,00	2,00
12.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						6,00
12.12.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
12.13	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						6,00
12.13.1			ELEVADO PRÓXIMO À COZINHA - ALIMENTAÇÃO		-	-	-	-	6,00	6,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
13.1	1680	SINAPI	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	UND						21,00
13.1.1			WC 01		-	-	-	-	3,00	3,00
13.1.2			WC 02		-	-	-	-	3,00	3,00
13.1.3			WC MASCULINO		-	-	-	-	5,00	5,00
13.1.4			WC FEMININO		-	-	-	-	5,00	5,00
13.1.5			COPA		-	-	-	-	2,00	2,00
13.1.6			CANTINA		-	-	-	-	2,00	2,00
13.1.7			REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.2	1678	ORSE/SE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UND						6,00
13.2.1			WC MASCULINO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.2.2			WC FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.2.3			REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.2.4			COZINHA		-	-	-	-	3,00	3,00
13.3	1695	ORSE/SE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	UND						2,00
13.3.1			REFEITÓRIO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.3.2			COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
13.4	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UND						1,00
13.4.1			COZINHA		-	-	-	-	1,00	1,00
13.5	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UND						2,00
13.5.1			REDE - COZINHA/REFEITÓRIO		-	-	-	-	2,00	2,00
13.6	2103	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	UND						2,00
13.6.1			COZINHA		-	-	-	-	2,00	2,00
13.7	86939	SINAPI	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	UND						4,00
13.7.1			WC MASCULINO		-	-	-	-	2,00	2,00
13.7.2			WC FEMININO		-	-	-	-	2,00	2,00
13.8	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						2,00
13.8.1			WC MASCULINO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.8.2			WC FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND						6,00
13.9.1			WC 01		-	-	-	-	1,00	1,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
13.9.2			WC 02		-	-	-	-	1,00	1,00
13.9.3			WC MASCULINO		-	-	-	-	3,00	2,00
13.9.4			WC FEMININO		-	-	-	-	3,00	2,00
13.10	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND						2,00
13.10.1			WC MASCULINO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.10.2			WC FEMININO		-	-	-	-	1,00	1,00
13.11	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UND						6,00
13.11.1			REDE DE ESGOTO		-	-	-	-	6,00	6,00
13.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						4,00
13.12.1			WC MASCULINO		-	-	-	-	2,00	2,00
13.12.2			WC FEMININO		-	-	-	-	2,00	2,00
14	PINTURA									
14.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	M2						5.905,36
14.1.1			PAREDES							
14.1.1.1			FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16		-	14,58	-	2,00	2,00	58,32
14.1.1.2			FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30		-	21,78	-	2,00	2,00	87,12
14.1.1.3			GUARITA		-	9,00	-	2,90	2,00	52,20
14.1.1.4			DEPÓSITO		-	9,00	-	2,90	2,00	52,20
14.1.1.5			FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA		-	40,89	-	4,00	2,00	327,12
14.1.1.6			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	-	2,90	2,00	36,77
14.1.1.7			PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA		-	89,20	-	1,60	2,00	285,44
14.1.1.8			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA		-	25,40	-	1,60	2,00	81,28
14.1.1.9			PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA		-	13,67	-	1,60	2,00	43,74
14.1.1.10			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	14,40	-	5,50	2,00	158,40
14.1.1.11			SALA DA ESPERANÇA		-	13,82	-	3,00	1,00	41,46
14.1.1.12			SALA DO FUTURO		-	28,14	-	3,00	1,00	84,42
14.1.1.13			SALA DO AMOR		-	28,14	-	3,00	1,00	84,42
14.1.1.14			ALMOXARIFADO		-	12,78	-	3,00	1,00	38,34
14.1.1.15			DEPÓSITO		-	12,78	-	3,00	1,00	38,34
14.1.1.16			SALA APOIO 01		-	19,50	-	3,00	1,00	58,50
14.1.1.17			SALA APOIO 02		-	19,50	-	3,00	1,00	58,50
14.1.1.18			CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	33,19	-	3,00	1,00	99,57
14.1.1.19			EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	49,36	-	6,00	1,00	296,16
14.1.1.20			BIBLIOTECA		-	28,14	-	3,00	1,00	84,42
14.1.1.21			DIRETORIA		-	23,13	-	3,00	1,00	69,39
14.1.1.22			DEPÓSITO		-	10,14	-	3,00	1,00	30,42
14.1.1.23			SALA DOS PROFESSORES		-	18,48	-	3,00	1,00	55,44
14.1.1.24			VENTILAÇÃO		-	10,89	-	3,00	1,00	32,67
14.1.1.25			COORDENAÇÃO		-	19,18	-	3,00	1,00	57,54
14.1.1.26			SECRETARIA		-	19,22	-	3,00	1,00	57,66
14.1.1.27			CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	33,87	-	3,00	1,00	101,61
14.1.1.28			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	31,76	-	3,00	1,00	95,28
14.1.1.29			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	31,28	-	3,00	1,00	93,84
14.1.1.30			DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	16,38	-	3,00	1,00	49,14
14.1.1.31			AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	14,36	-	3,00	1,00	43,08
14.1.1.32			EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO		-	50,00	-	6,00	1,00	300,00
14.1.1.33			CANTINA		-	14,36	-	3,00	1,00	43,08
14.1.1.34			COPA		-	16,38	-	3,00	1,00	49,14
14.1.1.35			SALA DA ALEGRIA		-	28,02	-	3,00	1,00	84,06
14.1.1.36			SALA DA PAZ		-	28,20	-	3,00	1,00	84,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
14.1.1.37			SALA DO CARINHO		-	28,18	-	3,00	1,00	84,54
14.1.1.38			CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	24,62	-	3,00	1,00	73,86
14.1.1.39			EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	56,06	-	4,00	1,00	224,24
14.1.1.40			SALA MATEMÁTICA		-	17,32	-	3,00	1,00	51,96
14.1.1.41			SALA FÍSICA		-	17,34	-	3,00	1,00	52,02
14.1.1.42			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	17,10	-	3,00	1,00	51,30
14.1.1.43			SALA BIOLOGIA		-	17,12	-	3,00	1,00	51,36
14.1.1.44			SALA DE PROJEÇÃO		-	25,28	-	3,00	1,00	75,84
14.1.1.45			CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	32,10	-	3,00	1,00	96,30
14.1.1.46			EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	74,72	-	4,00	1,00	298,88
14.1.1.47			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	25,38	-	3,00	1,00	76,14
14.1.1.48			SALA DA HARMONIA		-	24,98	-	3,00	1,00	74,94
14.1.1.49			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	25,26	-	3,00	1,00	75,78
14.1.1.50			CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO		-	27,15	-	3,00	1,00	81,45
14.1.1.51			REFEITÓRIO		-	30,80	-	3,00	1,00	92,40
14.1.1.52			SALA VÍDEO		-	25,14	-	3,00	1,00	75,42
14.1.1.53			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	21,07	-	3,00	1,00	63,21
14.1.1.54			DEPÓSITO		-	27,03	-	3,00	1,00	81,09
14.1.1.55			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		-	8,01	-	3,00	2,00	48,06
14.1.1.56			EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	54,16	-	6,00	1,00	324,96
14.1.1.57			DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL		-	-	3,00	2,00	(10,00)	(60,00)
14.1.1.58			DESCONTAR PORTAS - REVISADAS		20,16	-	-	-	(2,00)	(40,32)
14.1.1.59			DESCONTAR PORTAS - NOVAS		34,96	-	-	-	(2,00)	(69,92)
14.1.1.60			DESCONTAR JANELAS		105,62	-	-	-	(2,00)	(211,24)
14.1.2			TETO - GESSO							
14.1.2.1			SALA DA ESPERANÇA		23,48	-	-	-	1,00	23,48
14.1.2.2			SALA DO FUTURO		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.1.2.3			SALA DO AMOR		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.1.2.4			ALMOXARIFADO		8,23	-	-	-	1,00	8,23
14.1.2.5			CIRCULAÇÃO 01		25,32	-	-	-	1,00	25,32
14.1.2.6			CIRCULAÇÃO 02		28,10	-	-	-	1,00	28,10
14.1.2.7			BIBLIOTECA		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.1.2.8			DIRETORIA		25,67	-	-	-	1,00	25,67
14.1.2.9			DEPÓSITO		6,01	-	-	-	1,00	6,01
14.1.2.10			SALA DOS PROFESSORES		21,34	-	-	-	1,00	21,34
14.1.2.11			CIRCULAÇÃO 03		27,17	-	-	-	1,00	27,17
14.1.2.12			COORDENAÇÃO		22,96	-	-	-	1,00	22,96
14.1.2.13			WC 01		3,47	-	-	-	1,00	3,47
14.1.2.14			WC 02		3,44	-	-	-	1,00	3,44
14.1.2.15			SECRETARIA		23,05	-	-	-	1,00	23,05
14.1.2.16			WC MASCULINO		15,86	-	-	-	1,00	15,86
14.1.2.17			WC FEMININO		15,86	-	-	-	1,00	15,86
14.1.2.18			SALA MATEMÁTICA		18,67	-	-	-	1,00	18,67
14.1.2.19			SALA FÍSICA		18,72	-	-	-	1,00	18,72
14.1.2.20			SALA GESTÃO AMBIENTAL		18,16	-	-	-	1,00	18,16
14.1.2.21			SALA BIOLOGIA		18,21	-	-	-	1,00	18,21
14.1.2.22			SALA DE PROJEÇÃO		32,07	-	-	-	1,00	32,07
14.1.2.23			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		58,29	-	-	-	1,00	58,29
14.1.2.24			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		55,86	-	-	-	1,00	55,86
14.1.2.25			DEPÓSITO		14,82	-	-	-	1,00	14,82
14.1.2.26			EQ. TV/VÍDEO		12,10	-	-	-	1,00	12,10
14.1.3			TETO - LAJE							
14.1.3.1			CANTINA		12,10	-	-	-	1,00	12,10
14.1.3.2			COPA		14,82	-	-	-	1,00	14,82



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
14.1.3.3			DEPÓSITO		8,23	-	-	-	1,00	8,23
14.1.3.4			SALA APOIO 01		22,91	-	-	-	1,00	22,91
14.1.3.5			SALA APOIO 02		22,91	-	-	-	1,00	22,91
14.1.3.6			COZINHA		21,62	-	-	-	1,00	21,62
14.1.3.7			REFEITÓRIO		55,13	-	-	-	1,00	55,13
14.1.3.8			SALA VÍDEO		39,11	-	-	-	1,00	39,11
14.1.3.9			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		42,89	-	-	-	1,00	42,89
14.1.3.10			DEPÓSITO		29,85	-	-	-	1,00	29,85
14.1.3.11			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		7,61	-	-	-	1,00	7,61
14.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						5.114,22
14.2.1			FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16		-	14,58	-	2,00	2,00	58,32
14.2.2			FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30		-	21,78	-	2,00	2,00	87,12
14.2.3			GUARITA		-	9,00	-	2,90	2,00	52,20
14.2.4			DEPÓSITO		-	9,00	-	2,90	2,00	52,20
14.2.5			FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA		-	40,89	-	4,00	2,00	327,12
14.2.6			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	-	2,90	2,00	36,77
14.2.7			PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA		-	89,20	-	1,60	2,00	285,44
14.2.8			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA		-	25,40	-	1,60	2,00	81,28
14.2.9			PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA		-	13,67	-	1,60	2,00	43,74
14.2.10			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	14,40	-	5,50	2,00	158,40
14.2.11			SALA DA ESPERANÇA		-	13,82	-	3,00	1,00	41,46
14.2.12			SALA DO FUTURO		-	28,14	-	3,00	1,00	84,42
14.2.13			SALA DO AMOR		-	28,14	-	3,00	1,00	84,42
14.2.14			ALMOXARIFADO		-	12,78	-	3,00	1,00	38,34
14.2.15			DEPÓSITO		-	12,78	-	3,00	1,00	38,34
14.2.16			SALA APOIO 01		-	19,50	-	3,00	1,00	58,50
14.2.17			SALA APOIO 02		-	19,50	-	3,00	1,00	58,50
14.2.18			CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	33,19	-	3,00	1,00	99,57
14.2.19			EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	49,36	-	6,00	1,00	296,16
14.2.20			BIBLIOTECA		-	28,14	-	3,00	1,00	84,42
14.2.21			DIRETORIA		-	23,13	-	3,00	1,00	69,39
14.2.22			DEPÓSITO		-	10,14	-	3,00	1,00	30,42
14.2.23			SALA DOS PROFESSORES		-	18,48	-	3,00	1,00	55,44
14.2.24			VENTILAÇÃO		-	10,89	-	3,00	1,00	32,67
14.2.25			COORDENAÇÃO		-	19,18	-	3,00	1,00	57,54
14.2.26			SECRETARIA		-	19,22	-	3,00	1,00	57,66
14.2.27			CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	33,87	-	3,00	1,00	101,61
14.2.28			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	31,76	-	3,00	1,00	95,28
14.2.29			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	31,28	-	3,00	1,00	93,84
14.2.30			DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	16,38	-	3,00	1,00	49,14
14.2.31			AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	14,36	-	3,00	1,00	43,08
14.2.32			EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO		-	50,00	-	6,00	1,00	300,00
14.2.33			CANTINA		-	14,36	-	3,00	1,00	43,08
14.2.34			COPA		-	16,38	-	3,00	1,00	49,14
14.2.35			SALA DA ALEGRIA		-	28,02	-	3,00	1,00	84,06
14.2.36			SALA DA PAZ		-	28,20	-	3,00	1,00	84,60
14.2.37			SALA DO CARINHO		-	28,18	-	3,00	1,00	84,54
14.2.38			CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	24,62	-	3,00	1,00	73,86
14.2.39			EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	56,06	-	4,00	1,00	224,24
14.2.40			SALA MATEMÁTICA		-	17,32	-	3,00	1,00	51,96
14.2.41			SALA FÍSICA		-	17,34	-	3,00	1,00	52,02
14.2.42			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	17,10	-	3,00	1,00	51,30
14.2.43			SALA BIOLOGIA		-	17,12	-	3,00	1,00	51,36
14.2.44			SALA DE PROJEÇÃO		-	25,28	-	3,00	1,00	75,84



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
14.2.45			CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	32,10	-	3,00	1,00	96,30
14.2.46			EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	74,72	-	4,00	1,00	298,88
14.2.47			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	25,38	-	3,00	1,00	76,14
14.2.48			SALA DA HARMONIA		-	24,98	-	3,00	1,00	74,94
14.2.49			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	25,26	-	3,00	1,00	75,78
14.2.50			CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO		-	27,15	-	3,00	1,00	81,45
14.2.51			REFEITÓRIO		-	30,80	-	3,00	1,00	92,40
14.2.52			SALA VÍDEO		-	25,14	-	3,00	1,00	75,42
14.2.53			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	21,07	-	3,00	1,00	63,21
14.2.54			DEPÓSITO		-	27,03	-	3,00	1,00	81,09
14.2.55			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		-	8,01	-	3,00	2,00	48,06
14.2.56			EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	54,16	-	6,00	1,00	324,96
14.2.57			IGUAL AO ITEM 2.5.2		64,14	-	-	-	2,00	128,28
14.2.58			DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL		-	-	3,00	2,00	(10,00)	(60,00)
14.2.59			DESCONTAR PORTAS - REVISADAS		20,16	-	-	-	(2,00)	(40,32)
14.2.60			DESCONTAR PORTAS - NOVAS		34,96	-	-	-	(2,00)	(69,92)
14.2.61			DESCONTAR JANELAS		105,62	-	-	-	(2,00)	(211,24)
14.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						919,42
14.3.1			TETO - GESSO							
14.3.1.1			SALA DA ESPERANÇA		23,48	-	-	-	1,00	23,48
14.3.1.2			SALA DO FUTURO		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.3.1.3			SALA DO AMOR		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.3.1.4			ALMOXARIFADO		8,23	-	-	-	1,00	8,23
14.3.1.5			CIRCULAÇÃO 01		25,32	-	-	-	1,00	25,32
14.3.1.6			CIRCULAÇÃO 02		28,10	-	-	-	1,00	28,10
14.3.1.7			BIBLIOTECA		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.3.1.8			DIRETORIA		25,67	-	-	-	1,00	25,67
14.3.1.9			DEPÓSITO		6,01	-	-	-	1,00	6,01
14.3.1.10			SALA DOS PROFESSORES		21,34	-	-	-	1,00	21,34
14.3.1.11			CIRCULAÇÃO 03		27,17	-	-	-	1,00	27,17
14.3.1.12			COORDENAÇÃO		22,96	-	-	-	1,00	22,96
14.3.1.13			WC 01		3,47	-	-	-	1,00	3,47
14.3.1.14			WC 02		3,44	-	-	-	1,00	3,44
14.3.1.15			SECRETARIA		23,05	-	-	-	1,00	23,05
14.3.1.16			WC MASCULINO		15,86	-	-	-	1,00	15,86
14.3.1.17			WC FEMININO		15,86	-	-	-	1,00	15,86
14.3.1.18			SALA MATEMÁTICA		18,67	-	-	-	1,00	18,67
14.3.1.19			SALA FÍSICA		18,72	-	-	-	1,00	18,72
14.3.1.20			SALA GESTÃO AMBIENTAL		18,16	-	-	-	1,00	18,16
14.3.1.21			SALA BIOLOGIA		18,21	-	-	-	1,00	18,21
14.3.1.22			SALA DE PROJEÇÃO		32,07	-	-	-	1,00	32,07
14.3.1.23			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		58,29	-	-	-	1,00	58,29
14.3.1.24			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		55,86	-	-	-	1,00	55,86
14.3.1.25			DEPÓSITO		14,82	-	-	-	1,00	14,82
14.3.1.26			EQ. TV/VÍDEO		12,10	-	-	-	1,00	12,10
14.3.2			TETO - LAJE							
14.3.2.1			CANTINA		12,10	-	-	-	1,00	12,10
14.3.2.2			COPA		14,82	-	-	-	1,00	14,82
14.3.2.3			DEPÓSITO		8,23	-	-	-	1,00	8,23
14.3.2.4			SALA APOIO 01		22,91	-	-	-	1,00	22,91
14.3.2.5			SALA APOIO 02		22,91	-	-	-	1,00	22,91
14.3.2.6			COZINHA		21,62	-	-	-	1,00	21,62
14.3.2.7			REFEITÓRIO		55,13	-	-	-	1,00	55,13



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
14.3.2.8			SALA VÍDEO		39,11	-	-	-	1,00	39,11
14.3.2.9			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		42,89	-	-	-	1,00	42,89
14.3.2.10			DEPÓSITO		29,85	-	-	-	1,00	29,85
14.3.2.11			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		7,61	-	-	-	1,00	7,61
14.4	C3022	SEINFRA/CE	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2						1.206,27
14.4.1			GUARITA		-	9,00	-	1,20	2,00	21,60
14.4.2			DEPÓSITO		-	9,00	-	1,20	2,00	21,60
14.4.3			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	-	1,20	2,00	15,22
14.4.4			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	14,40	-	1,20	2,00	34,56
14.4.5			SALA DA ESPERANÇA		-	13,82	-	1,20	1,00	16,58
14.4.6			SALA DO FUTURO		-	28,14	-	1,20	1,00	33,77
14.4.7			SALA DO AMOR		-	28,14	-	1,20	1,00	33,77
14.4.8			ALMOXARIFADO		-	12,78	-	1,20	1,00	15,34
14.4.9			DEPÓSITO		-	12,78	-	1,20	1,00	15,34
14.4.10			SALA APOIO 01		-	19,50	-	1,20	1,00	23,40
14.4.11			SALA APOIO 02		-	19,50	-	1,20	1,00	23,40
14.4.12			CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	33,19	-	1,20	1,00	39,83
14.4.13			BIBLIOTECA		-	28,14	-	1,20	1,00	33,77
14.4.14			DIRETORIA		-	23,13	-	1,20	1,00	27,76
14.4.15			DEPÓSITO		-	10,14	-	1,20	1,00	12,17
14.4.16			SALA DOS PROFESSORES		-	18,48	-	1,20	1,00	22,18
14.4.17			VENTILAÇÃO		-	10,89	-	1,20	1,00	13,07
14.4.18			COORDENAÇÃO		-	19,18	-	1,20	1,00	23,02
14.4.19			SECRETARIA		-	19,22	-	1,20	1,00	23,06
14.4.20			CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	33,87	-	1,20	1,00	40,64
14.4.21			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	31,76	-	1,20	1,00	38,11
14.4.22			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	31,28	-	1,20	1,00	37,54
14.4.23			DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	16,38	-	1,20	1,00	19,66
14.4.24			AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	14,36	-	1,20	1,00	17,23
14.4.25			EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO		-	50,00	-	1,20	1,00	60,00
14.4.26			CANTINA		-	14,36	-	1,20	1,00	17,23
14.4.27			COPA		-	16,38	-	1,20	1,00	19,66
14.4.28			SALA DA ALEGRIA		-	28,02	-	1,20	1,00	33,62
14.4.29			SALA DA PAZ		-	28,20	-	1,20	1,00	33,84
14.4.30			SALA DO CARINHO		-	28,18	-	1,20	1,00	33,82
14.4.31			CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	24,62	-	1,20	1,00	29,54
14.4.32			EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	56,06	-	1,20	1,00	67,27
14.4.33			SALA MATEMÁTICA		-	17,32	-	1,20	1,00	20,78
14.4.34			SALA FÍSICA		-	17,34	-	1,20	1,00	20,81
14.4.35			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	17,10	-	1,20	1,00	20,52
14.4.36			SALA BIOLOGIA		-	17,12	-	1,20	1,00	20,54
14.4.37			SALA DE PROJEÇÃO		-	25,28	-	1,20	1,00	30,34
14.4.38			CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	32,10	-	1,20	1,00	38,52
14.4.39			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	25,38	-	1,20	1,00	30,46
14.4.40			SALA DA HARMONIA		-	24,98	-	1,20	1,00	29,98
14.4.41			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	25,26	-	1,20	1,00	30,31
14.4.42			CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO		-	27,15	-	1,20	1,00	32,58
14.4.43			REFEITÓRIO		-	30,80	-	1,20	1,00	36,96
14.4.44			SALA VÍDEO		-	25,14	-	1,20	1,00	30,17
14.4.45			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	21,07	-	1,20	1,00	25,28
14.4.46			DEPÓSITO		-	27,03	-	1,20	1,00	32,44
14.4.47			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		-	8,01	-	1,20	2,00	19,22
14.4.48			DESCONTAR PORTAS - REVISADAS		20,16	-	-	-	(2,00)	(40,32)
14.4.49			DESCONTAR PORTAS - NOVAS		34,96	-	-	-	(2,00)	(69,92)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUÍS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
14.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	M2						2.080,36
14.5.1			GUARITA		-	9,00	-	1,70	2,00	30,60
14.5.2			DEPÓSITO		-	9,00	-	1,70	2,00	30,60
14.5.3			PAREDE ENTRE NOVA ENTRADA E SALA DA ESPERANÇA		-	6,34	-	1,70	2,00	21,56
14.5.4			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	14,40	-	4,30	1,00	61,92
14.5.5			SALA DA ESPERANÇA		-	13,82	-	1,80	1,00	24,88
14.5.6			SALA DO FUTURO		-	28,14	-	1,80	1,00	50,65
14.5.7			SALA DO AMOR		-	28,14	-	1,80	1,00	50,65
14.5.8			ALMOXARIFADO		-	12,78	-	1,80	1,00	23,00
14.5.9			DEPÓSITO		-	12,78	-	1,80	1,00	23,00
14.5.10			SALA APOIO 01		-	19,50	-	1,80	1,00	35,10
14.5.11			SALA APOIO 02		-	19,50	-	1,80	1,00	35,10
14.5.12			CIRCULAÇÃO DAS SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	33,19	-	1,80	1,00	59,74
14.5.13			BIBLIOTECA		-	28,14	-	1,80	1,00	50,65
14.5.14			DIRETORIA		-	23,13	-	1,80	1,00	41,63
14.5.15			DEPÓSITO		-	10,14	-	1,80	1,00	18,25
14.5.16			SALA DOS PROFESSORES		-	18,48	-	1,80	1,00	33,26
14.5.17			VENTILAÇÃO		-	10,89	-	1,80	1,00	19,60
14.5.18			COORDENAÇÃO		-	19,18	-	1,80	1,00	34,52
14.5.19			SECRETARIA		-	19,22	-	1,80	1,00	34,60
14.5.20			CIRCULAÇÃO DAS SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, PROFESSORES, COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	33,87	-	1,80	1,00	60,97
14.5.21			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	31,76	-	1,80	1,00	57,17
14.5.22			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	31,28	-	1,80	1,00	56,30
14.5.23			DEPÓSITO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	16,38	-	1,80	1,00	29,48
14.5.24			AQ. TV/VIDEO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	14,36	-	1,80	1,00	25,85
14.5.25			EXTERNO - ALA SALAS LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01, LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02, DEPÓSITO E AQ. TV/VIDEO		-	50,00	-	4,80	1,00	240,00
14.5.26			CANTINA		-	14,36	-	1,80	1,00	25,85
14.5.27			COPA		-	16,38	-	1,80	1,00	29,48
14.5.28			SALA DA ALEGRIA		-	28,02	-	1,80	1,00	50,44
14.5.29			SALA DA PAZ		-	28,20	-	1,80	1,00	50,76
14.5.30			SALA DO CARINHO		-	28,18	-	1,80	1,00	50,72
14.5.31			CIRCULAÇÃO SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	24,62	-	1,80	1,00	44,32
14.5.32			EXTERNO - ALA SALAS ALEGRIA, PAZ E CARINHO		-	56,06	-	2,80	1,00	156,97
14.5.33			SALA MATEMÁTICA		-	17,32	-	1,80	1,00	31,18
14.5.34			SALA FÍSICA		-	17,34	-	1,80	1,00	31,21
14.5.35			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	17,10	-	1,80	1,00	30,78
14.5.36			SALA BIOLOGIA		-	17,12	-	1,80	1,00	30,82
14.5.37			SALA DE PROJEÇÃO		-	25,28	-	1,80	1,00	45,50
14.5.38			CIRCULAÇÃO DAS SALAS MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	32,10	-	1,80	1,00	57,78
14.5.39			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	25,38	-	1,80	1,00	45,68
14.5.40			SALA DA HARMONIA		-	24,98	-	1,80	1,00	44,96
14.5.41			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	25,26	-	1,80	1,00	45,47
14.5.42			CIRCULAÇÃO DAS SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA E COMPANHEIRISMO		-	27,15	-	1,80	1,00	48,87
14.5.43			REFEITÓRIO		-	30,80	-	1,80	1,00	55,44
14.5.44			SALA VÍDEO		-	25,14	-	1,80	1,00	45,25
14.5.45			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	21,07	-	1,80	1,00	37,93
14.5.46			DEPÓSITO		-	27,03	-	1,80	1,00	48,65
14.5.47			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		-	8,01	-	1,80	2,00	28,84
14.5.48			DESCONTAR JANELAS		105,62	-	-	-	(1,00)	(105,62)
14.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						1.827,60
14.6.1			FACHADA FRONTAL - ENTRE P1 A P16		-	14,58	-	2,00	2,00	58,32



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
14.6.2			FACHADA FRONTAL - ENTRE P21 A P30		-	21,78	-	2,00	2,00	87,12
14.6.3			RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 5M3		-	14,40	-	4,30	1,00	61,92
14.6.4			FACHADA FRONTAL - PLATIBANDA		-	40,89	-	4,00	2,00	327,12
14.6.5			PÁTIO CENTRAL - PLATIBANDA		-	89,20	-	1,60	2,00	285,44
14.6.6			PASSARELA - DA BIBLIOTECA/SALA DA ESPERANÇA À SALA DA ALEGRIA - PLATIBANDA		-	25,40	-	1,60	2,00	81,28
14.6.7			PÁTIO DA CANTINA - PLATIBANDA		-	13,67	-	1,60	2,00	43,74
14.6.8			EXTERNO - ALA SALAS DA ESPERANÇA, FUTURO, AMOR, ALMOXARIFADO E CIRCULAÇÃO		-	49,36	-	6,00	1,00	296,16
14.6.9			EXTERNO - ALA SALAS BIBLIOTECA, DIRETORIA, DEPÓSITO, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, BANHEIROS, MATEMÁTICA, FÍSICA, GESTÃO AMBIENTAL, BIOLOGIA E PROJEÇÃO		-	74,72	-	4,00	1,00	298,88
14.6.10			EXTERNO - ALA SALAS SOLIDARIEDADE, HARMONIA COMPANHEIRISMO, COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		-	54,16	-	6,00	1,00	324,96
14.6.11			IGUAL AO ITEM 2.5.2	-	64,14	-	-	-	2,00	128,28
14.6.12			DESCONTAR GRADES METÁLICAS - MURO FRONTAL		-	-	3,00	2,00	(10,00)	(60,00)
14.6.13			DESCONTAR JANELAS		105,62	-	-	-	(1,00)	(105,62)
14.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						919,42
14.7.1			TETO - GESSO						1,00	23,48
14.7.2			SALA DA ESPERANÇA		23,48	-	-	-	1,00	23,48
14.7.3			SALA DO FUTURO		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.7.4			SALA DO AMOR		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.7.5			ALMOXARIFADO		8,23	-	-	-	1,00	8,23
14.7.6			CIRCULAÇÃO 01		25,32	-	-	-	1,00	25,32
14.7.7			CIRCULAÇÃO 02		28,10	-	-	-	1,00	28,10
14.7.8			BIBLIOTECA		48,46	-	-	-	1,00	48,46
14.7.9			DIRETORIA		25,67	-	-	-	1,00	25,67
14.7.10			DEPÓSITO		6,01	-	-	-	1,00	6,01
14.7.11			SALA DOS PROFESSORES		21,34	-	-	-	1,00	21,34
14.7.12			CIRCULAÇÃO 03		27,17	-	-	-	1,00	27,17
14.7.13			COORDENAÇÃO		22,96	-	-	-	1,00	22,96
14.7.14			WC 01		3,47	-	-	-	1,00	3,47
14.7.15			WC 02		3,44	-	-	-	1,00	3,44
14.7.16			SECRETARIA		23,05	-	-	-	1,00	23,05
14.7.17			WC MASCULINO		15,86	-	-	-	1,00	15,86
14.7.18			WC FEMININO		15,86	-	-	-	1,00	15,86
14.7.19			SALA MATEMÁTICA		18,67	-	-	-	1,00	18,67
14.7.20			SALA FÍSICA		18,72	-	-	-	1,00	18,72
14.7.21			SALA GESTÃO AMBIENTAL		18,16	-	-	-	1,00	18,16
14.7.22			SALA BIOLOGIA		18,21	-	-	-	1,00	18,21
14.7.23			SALA DE PROJEÇÃO		32,07	-	-	-	1,00	32,07
14.7.24			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		58,29	-	-	-	1,00	58,29
14.7.25			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		55,86	-	-	-	1,00	55,86
14.7.26			DEPÓSITO		14,82	-	-	-	1,00	14,82
14.7.27			EQ. TV/VÍDEO		12,10	-	-	-	1,00	12,10
14.7.2			TETO - LAJE							
14.7.2.1			CANTINA		12,10	-	-	-	1,00	12,10
14.7.2.2			COPA		14,82	-	-	-	1,00	14,82
14.7.2.3			DEPÓSITO		8,23	-	-	-	1,00	8,23
14.7.2.4			SALA APOIO 01		22,91	-	-	-	1,00	22,91
14.7.2.5			SALA APOIO 02		22,91	-	-	-	1,00	22,91
14.7.2.6			COZINHA		21,62	-	-	-	1,00	21,62
14.7.2.7			REFEITÓRIO		55,13	-	-	-	1,00	55,13
14.7.2.8			SALA VÍDEO		39,11	-	-	-	1,00	39,11
14.7.2.9			CIRCULAÇÃO COZINHA, REFEITÓRIO, SALA VÍDEO		42,89	-	-	-	1,00	42,89
14.7.2.10			DEPÓSITO		29,85	-	-	-	1,00	29,85
14.7.2.11			CIRCULAÇÃO DEPÓSITO		7,61	-	-	-	1,00	7,61



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO

LOCAL: AVENIDA SENHORA SANTANA - LUIS GOMES/RN

DATA: SETEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 07/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027, CAERN-11/2021 E IOPES - 06/2022 - EESPÍRITO SANTO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

BDI: 20,81%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
14.8	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						139,64
14.8.1			REASSENTAMENTO							
14.8.1.1			ALMOXARIFADO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.2			DEPÓSITO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.3			WC COORDENAÇÃO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.4			WC ENTRE COORDENAÇÃO E SECRETARIA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.5			DEPÓSITOS DO LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.6			CANTINA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.7			COPA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.8			WC MASCULINO - ENTRADA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.9			WC FEMININO - ENTRADA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.10			COZINHA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.1.11			REFEITÓRIO		-	-	0,80	2,10	5,00	8,40
14.8.2			NOVAS							
14.8.2.1			BIBLIOTECA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.2			SALA DA ESPERANÇA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.3			SALA DO FUTURO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.4			SALA DO AMOR		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.5			DIRETORIA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.6			SALA DOS PROFESSORES		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.7			COORDENAÇÃO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.8			SECRETARIA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.9			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 01		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.10			LABORATÓRIO INFORMÁTICA 02		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.11			SALA DA ALEGRIA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.12			SALA DA PAZ		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.13			SALA DO CARINHO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.14			SALA MATEMÁTICA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.15			SALA FÍSICA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.16			SALA GESTÃO AMBIENTAL		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.17			SALA BIOLOGIA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.18			SALA DE PROJEÇÃO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.19			SALA DA SOLIEDARIEDADE		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.20			SALA DA HARMONIA		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.21			SALA DO COMPANHEIRISMO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.22			SALA VÍDEO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.23			DEPÓSITO		-	-	0,80	2,10	2,50	4,20
14.8.2.24			DESCONTAR VISOR DE VIDRO		-	-	0,40	0,40	(46,00)	(7,36)
14.9	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	M2						646,48
14.9.1			IGUAL AO ITEM 2.10.5		23,44	-	-	-	2,00	46,88
14.9.2			IGUAL AO ITEM 2.10.6		9,84	-	-	-	2,00	19,68
14.9.3			IGUAL AO ITEM 2.10.8		259,96	-	-	-	2,00	519,92
14.9.4			IGUAL AO ITEM 2.10.9		30,00	-	-	-	2,00	60,00
14.10	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2						435,04
14.10.1			MURO LATERAL		-	59,57	-	2,00	2,00	238,28
14.10.2			MURO FUNDOS		-	49,19	-	2,00	2,00	196,76
15	DIVERSOS									
15.1	7348	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	M						6,00
15.1.1			WC 01		-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.2			WC 02		-	-	-	-	1,00	1,00
15.1.3			WC MASCULINO		-	-	-	-	2,00	2,00
15.1.4			WC FEMININO		-	-	-	-	2,00	2,00
15.2	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M2						1.102,50
15.2.1			ÁREA DE INTERVENÇÃO		1.102,50	-	-	-	1,00	1.102,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 20:24:26-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

Este Projeto prevê a Reforma e Ampliação da Escola Municipal Padre Osvaldo localizado na Avenida Senhora Santana, Centro da cidade de Luis Gomes/RN e é composto de Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma e Especificações Técnicas.

2. JUSTIFICATIVA

A idéia de dar andamento no processo de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Padre Osvaldo surgiu da necessidade de se preservar a estrutura da instituição de ensino municipal, bem como promover melhor qualidade e oferecer para o estudante Luis Gomense mais conforto.

Os prédios das escolas públicas municipais precisam constantemente de manutenção, reforma ou ampliação. A reforma e ampliação contribuem para melhorar as condições de trabalho dos servidores e aprendizagem dos alunos, além de atender a crescente demanda por vagas. A referida Escola Municipal necessita urgente de uma reforma nos seus espaços, a fim de melhorar toda a sua estrutura, melhorando o aspecto do ambiente escolar, proporcionando aos alunos um ambiente confortável e aconchegante.

3. DESCRIÇÃO

A obra de Reforma abrange toda a edificação e abrange os seguintes serviços:

- ✓ Execução do muro frontal conforme projeto arquitetônico e estrutural;
- ✓ Execução do passeio frontal;
- ✓ Execução da fachada frontal da edificação conforme projeto arquitetônico;
- ✓ Execução da nova entrada da escola que fica entre biblioteca e sala da esperança;
- ✓ Retirada de paredes na sala dos professores;
- ✓ Demolição de reboco em todos os ambientes previstos na memória de cálculo;
- ✓ Execução de chapisco e reboco em toda a área que teve reboco demolido;
- ✓ Revisão em forro de gesso;
- ✓ Instalação de Forro de PVC nas salas que não possuem forro de gesso e laje;
- ✓ Substituição do revestimento cerâmico dos banheiros, instalação de lavatórios, portas, sanitários e barras de apoio do box adaptado;
- ✓ Demolição de alvenaria, substituição de revestimento cerâmico, instalação de pia e



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

torneiras na cozinha;

- ✓ Demolição de piso cimentado e execução de piso granilite em todos os ambientes, excessão aos ambientes que já possuem piso cerâmico;
- ✓ Instalação de luminárias de led em todos os ambientes e refletores de led nos ambientes externos;
- ✓ Execução de reservatório elevado próximo à cozinha;
- ✓ Instalação de janelas de alumínio com vidro e grades metálicas em todos os ambientes;
- ✓ Substituição de portas externas, revisão de portas internas e instalação de fechaduras;
- ✓ Instalação de cobertura metálica (estrutura e telhas) no pátio central, passarela ao lado dos laboratórios e pátio da cantina;
- ✓ Pintura de todas as portas, grades metálicas e paredes, conforme quantitativos previstos em memória de cálculo;
- ✓ Limpeza final da obra.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Caderno de Encargos do órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais.

Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.

Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.

Qualquer discrepância entre estas especificações, orçamentos, projetos e contratos, será resolvida pela Fiscalização, através da Diretoria Técnica de Edificações. No entanto torna-se enfático dizer que a concepção total na execução da obra, é prevenida pelas informações contidas nos projetos fornecidos, e em seguida é que vêm os demais documentos do processo licitatório.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização por escrito sobre a possibilidade de efetuar a substituição, que em caso positivo dará a resposta também por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante, a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (quantidades e preços). Compete ainda ao licitante, a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições de execução dos serviços, tais como: acesso, dimensionamento do canteiro, conhecimento pleno de todos os ambientes onde ocorrerão os serviços, planejamento da execução dos serviços etc.

O julgamento da qualidade dos serviços e materiais, é de competência exclusiva da fiscalização da referida obra.

5. EQUIVALÊNCIA DOS MATERIAIS

Fica estabelecido que em todos os casos em que for especificado um material pela sua marca ou denominação do fabricante, estará subentendido o termo “ou similar”, ficando a juízo da Fiscalização, tomar a necessária decisão.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão obedecer as especificações presentes no projeto final. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar um material especificado deverá ser solicitado sua substituição, a juízo da Fiscalização. Esta poderá, a qualquer tempo, exigir o exame ou ensaio de laboratório de qualquer material, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade.

6. DESPESAS

As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio Público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

7. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficarão a cargo do engenheiro contratado pela contratada em regime de tempo integral. Deverá ser auxiliado por um mestre geral, da mesma forma, em regime de tempo integral.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

8. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará a cargo do construtor todas as instalações provisórias, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

Deverão ser observadas as exigências do CREA/RN no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, em cumprimento as exigências do conselho. O construtor deverá fornecer ainda uma placa tipo banner, contendo as especificações nos padrões estabelecidos pela Prefeitura de Luis Gomes.

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de quaisquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários.

As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

A contratada é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio comum).

9. MATERIAIS:

Todos os materiais a empregar nas obras e serviços deverão ser comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente às especificações. O construtor só poderá usar qualquer material, depois de submetê-lo ao exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego quando em desacordo com o especificado.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais adiante especificados, por outros equivalentes, esta substituição só poderá se



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

efetuar mediante expressa autorização, por escrito, da Fiscalização, para cada caso em particular, considerados na oportunidade os valores de custo para o acerto que couber.

10. MÃO-DE-OBRA:

Caberá ao Construtor a responsabilidade de contratar mão-de-obra de boa qualidade e manter permanentemente em serviço, uma equipe capaz e suficiente de operários, mestre e encarregados, de modo a assegurar o bom andamento da obra e também obter materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras e serviços no prazo previsto.

11. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

11.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Deverá dispor no local de cavaletes que o orientem o trânsito durante o percurso dos serviços. A empresa deverá efetuar esforços redobrados na segurança dos serviços prestados, por se tratar de melhorias na área central da cidade.

11.2. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará sob a responsabilidade do Construtor o fornecimento de todo o material, ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

O Construtor deverá manter vigilância constante da obra até o recebimento da mesma pela Prefeitura de Major sales.

Será procedida periodicamente, no decorrer do prazo de execução da obra, a remoção de todo o entulho e detritos que se venham a se acumular no terreno.

11.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares consistirão na colocação de placa de identificação da obra , remoção de janelas, remoção de portas, demolição de argamassas, demolição de alvenaria, demolição de pilares e vigas em concreto armado, demolição de lajes, demolição de pavimento intertravado.

11.3.1. Placa da Obra

A Contratada deverá providenciar a confecção, instalação e conservação de placa de obra em local apropriado e bem visível. A placa de obra deverá seguir o modelo fornecido pela Prefeitura,



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

confeccionada em chapa galvanizada nº 18, de dimensões 3,00 x 2,00m com aplicação de adesivos.

11.3.2. Demolições e Retiradas

Consiste nos serviços de demolições e retiradas de janelas, portas e demolições de alvenaria, reboco e revestimentos.

11.3.3. Demolição de Alvenaria de elementos cerâmicos

Será feita manualmente com uso de ponteiros e talhadeiras

11.3.4. A remoção de revestimento cerâmico se dará manualmente com uso de talhadeiras

Será feita manualmente com uso de ponteiros e talhadeiras

11.3.5. Retirada de folha de porta de passagem ou janelas

As portas serão retiradas com uso de chave fenda e martelos.

11.3.6. Demolição de revestimento de argamassa

Será realizada através de ponteiros e talhadeiras e marretas.

11.3.7. Revisão da instalação elétrica

Será feita manualmente com uso de alicates e chaves fendas.

11.3.8. Remoção de aparelhos sanitários

Será feito manualmente com uso de talhadeiras e chaves.

11.3.9. Remoção de tomadas e interruptores elétricos

Será feito manualmente com uso de chaves fendas e alicates

11.3.10. Revisão das instalações hidrossanitárias

Será retirada manualmente, com uso de chaves, alavancas, talhadeiras e serras.

11.3.11. Retirada de aparelhos de iluminação

Será retirado manualmente com uso de fendas e alicates

13.3.12. Retirada de pintura (c/ escova de aço)

Retirada da Pretirada da pintura antiga danificada fazendo uso de escova de aço

13.3.13. Retirada de telhas de barro danificadas

Será feito a retirada de todas as telhas que estão danificadas.

13.3.14. Carga manual e remoção de entulho

Todo o entulho será retirado com uso de pás, enxadas, carros de mão e caminhão basculante 6,0m³.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.4. MOVIMENTO DE TERRA

Constitui-se na escavação de valas e blocos para a execução de divisórias

11.4.1. Escavações:

Os fundos das valas deverão estar isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto o solo será fortemente apiloado, com uso de maço de 30kg.

Verificar se a capacidade de suporte do solo de fundação é compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa.

Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá ser feito total esgotamento das mesmas antes da aplicação do material de fundação.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

11.5. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:

A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos nele contidos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem.

No fundo da cava será executada uma camada de concreto de regularização, no traço 1: 4: 8 (cimento: areia: brita). As dimensões deste lastro, em planta, serão as mesmas do elemento de fundação que ele vai receber e a espessura de, no mínimo 5cm.

Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações, deverá ser imediatamente comunicada ao proprietário.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Entre outras, merecem maior destaque: divergência entre o subsolo encontrado e a sondagem apresentada; rochas de difícil remoção, não afloradas; vazios de solos causados por formigueiros ou poços de edificações anteriores; canalizações não indicadas no levantamento; canalizações subterrâneas sem uso cujas dimensões comprometam a boa execução das fundações; presença de águas agressivas.

As passagens de canalizações através de elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações.

Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. As de madeira serão confeccionadas em MADEIRIT ou similar, na espessura prescrita pelo fabricante de acordo com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contra-ventadas com peças de madeira serrada. As metálicas deverão estar isentas de oxidação.

Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.

As fôrmas deverão ter as armações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer movimento das formas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas.

Os pontaletes de madeira destinados às escoras terão dimensões mínimas de 7x7cm, devendo ser devidamente contra-ventados. Não haverá mais de uma emenda em cada pontalete, devendo a mesma estar fora do terço médio.

Será permitido o reaproveitamento da madeira de fôrmas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

A precisão de colocação de fôrmas será de mais ou menos 5mm.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

A posição das fôrmas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será efetuada imediatamente.

A construção das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário. Para que se possa fazer essa retirada sem choques, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de norma:

Faces laterais..... 3 dias

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas e eventualmente destacadas por oxidação.

Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto.

Quando previsto o emprego de aço de categorias diferentes, deverão ser tomadas as necessárias precauções para se evitar a troca involuntária.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas. Permitir-se-á, para isso, o uso de arames e tarugos de aço ou de calços de concreto ou argamassa (“cocadas”). Não serão permitidos calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a prescrita.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamentos das armaduras.

As barras deixadas eventualmente para prosseguimento da estrutura (barras de espera) deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação; ao ser retomada a concretagem, serão perfeitamente



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

limpas de modo a garantir a aderência.

11.6. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO ESP. = 9 CM.

Deverá ser usado tijolo cerâmico de 8 furos, assentado a cutelo com argamassa no traço 1:3, obedecendo ao marcado no projeto arquitetônico.

Deverão ser observados no assentamento das fiadas o nível, prumo e alinhamento, sendo aceitável uma camada de argamassa colante de 1,5 cm, contínuas em sua linha horizontal e contrafiadas na vertical.



11.7. REVESTIMENTO

Todas as paredes em alvenaria que tiverem o reboco retirado, serão chapiscadas e levarão revestimento ou em revestimento cerâmico paredes dos banheiros e cozinha ou em massa única (reboco liso) nas demais paredes.

11.7.1. Chapisco

Todas as paredes de alvenaria a cutelo, e superfícies de concreto armado, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com areia grossa de 3 mm até 5 mm de diâmetro, com predominância de grãos de diâmetro de 5 mm.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar diariamente, de maneira a ser evitado o início do endurecimento da argamassa antes do seu emprego. Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento.

As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, funilagem) e outras impurezas que possam acarretar futuros



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

desprendimentos.

A execução terá como diretriz, o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de não haver uniformidade na chapiscagem.



11.7.2. Massa única para recebimento de pintura

As paredes que não forem revestidas com lajota cerâmica, levarão reboco de argamassa de cimento, areia fina no traço 1:2:8

As paredes antes do início do reboco devem estar concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. A espessura do reboco deverá ter o máximo de 20 mm.

Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

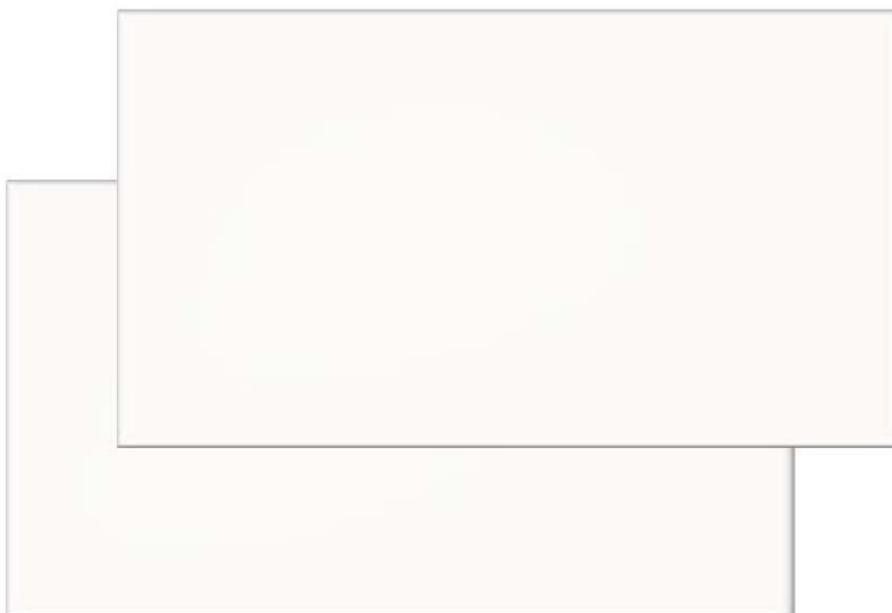
11.7.3. Revestimento cerâmico 33 x 45cm

Nas áreas indicadas em projeto serão assentados Lajota cerâmica 33x45cm –tipo “A” com altura definida em memória de cálculo. O material será assentado com argamassa colante, sendo utilizado cruzetas espaçadoras para uniformidade das juntas de dilatação. As peças cortadas para passagem de ferragens hidro-sanitárias e pontos elétricos, tão como os arremates, deverão ser regulares e sem emendas.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.7.4. Forro em réguas de PVC

Após concluída toda a revisão da cobertura e instalação elétrica, deverá ser inserido o forro em todas as áreas determinadas em memória de cálculo.

O forro será executado em PVC com réguas de 100mm, onde este deverá ser fixo em sua totalidade, livre de imperfeições e desníveis ao longo de sua execução. A instalação deverá obedecer às informações do fabricante.

O forro deverá ser não propagante a chamas, devendo ser apresentado o laudo do fabricante. A estrutura para fixação do forro de PVC será metálica com tratamento de zincagem, com cantoneiras metálicas, fixadas na estrutura do telhado, essas, serão espaçadas de forma a suportar o forro sem mesmo que desalinhe ou saia do nível fixado a cada 1 m de distância. O forro será fixado com rebites ou parafusos em estrutura composta por perfis metálicos, devendo receber arremates de perfis tipo cantoneira, apropriados para acabamentos de forro junto às paredes.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

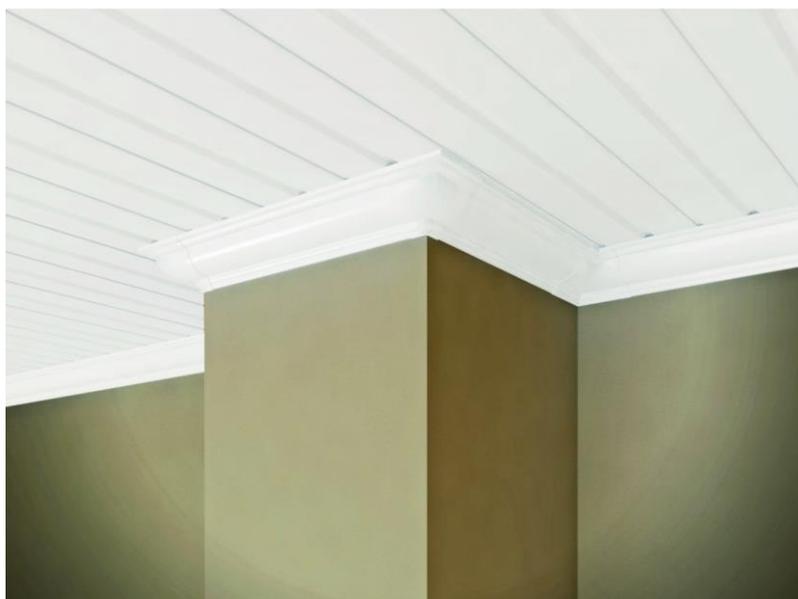
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.7.5. Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)

Será executado em todo o perímetro do forro de PVC novo. Deverá ser devidamente fixado nos respectivos forros de maneira que se evite frestas. Deverá ter perfeito alinhamento e acabamento. O rodaforro e o próprio forro deverão possuir a mesma tonalidade.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.8. PAVIMENTAÇÃO

11.8.1. Lastro de concreto, E= 6cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento

Nas áreas indicada na memória de cálculo será executado um contrapiso com 6 cm de espessura em concreto magro com cimento, areia e seixo no traço 1:4,5:4,5.

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável. Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de régua de madeira ou metálicas deslizando sobre “mestras” niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro. A superfície do lastro terá o acabamento obtido pela passagem das régua.

11.8.2. Piso granilite

Será aplicado piso granilite em todos os ambientes previstos na memória de cálculo.

Piso conforme pede as normas regentes, seguindo as especificações de projeto.

Argamassa à base de cimento Portland comum cinza (CP- 32), preferencialmente não sendo de escória de alto-forno ou pozolânico; com granilhas de mármore, de granulometria apropriada; com espessura mínima de 8mm. - Junta plástica, perfil I com dimensões de 9 x 4mm, de coloração natural.

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR- 9050 - Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamento urbanos.

O preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deve ser realizada através de mão-de-obra especializada. - O granilite é aplicado sobre uma base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), cuja espessura mínima deve ter 2cm.

Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção a ralos, buzinotes ou saídas.

Fixar a junta plástica sobre a argamassa de regularização, coincidindo com as juntas da base de concreto, buscando formar painéis quadrados de 0,90 x 0,90m. Em pavimentos térreos, executar o lastro de concreto com junta seca coincidente.

Para o preparo do granilite, deve-se seguir rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante.

Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega, aplicar o



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

granilite na espessura mínima de 8mm.

O granilite deve ser nivelado e compactado com roletes (tubos de ferro de 7” a 9”, preenchidos com concreto), e alisado com desempenadeira de aço. - Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deve-se lançar uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de 7 dias. Este procedimento é importante para a resistência final do piso.

O polimento é dado com passagens sucessivas de politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120.

Os rodapés, com 7 cm de altura e bordas arredondadas, deverão formar um conjunto com o piso.



11.8.3. Serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x545cm

Nos banheiros serão piso cerâmico anti-derrapante 45x45cm, PEI 5, cor clara, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4 e assentado com argamassa colante AC-II.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico.

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante.

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento.

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.



11.9. IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS

As superfícies dos ambientes previstos em memória de cálculo deverão ser impermeabilizadas com solução flexível a base de elastômero tipo vedapren ou similar, em duas demãos aplicadas com trinchas, uma em sentido transversal e outra em sentido longitudinal, para garantir o completo recobrimento. O substrato deverá estar regularizado, perfeitamente liso, livre de reentrâncias, saliências ou qualquer outro elemento que prejudique o desempenho da impermeabilização. Além disso, a superfície deverá ser limpa antes da aplicação do produto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.10. COBERTURA

A cobertura do pátio cobert, passarela ao lado dos laboratórios de informática e pátio da cantina será em estrutura metálica.

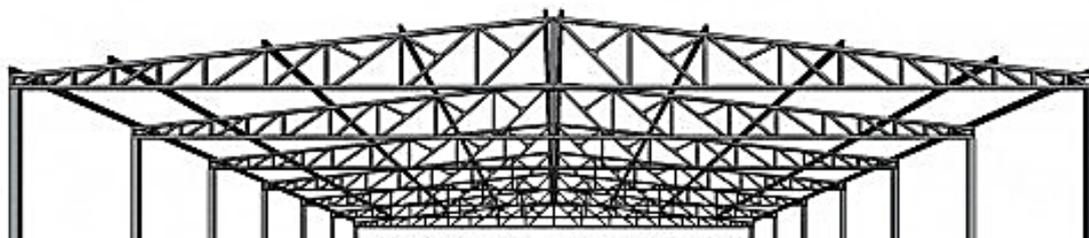
A vinculação da estrutura de cobertura com a edificação deverá obedecer rigorosamente ao indicado no projeto, evitando-se esquecer os embutidos na concretagem da cobertura (chumbadores, etc).

11.10.1. Cobertura em telha metálica estacionamento:

Será em telha de aço $e = 5\text{mm}$.

11.10.2. Estrutura metálica – Pátios e passarela

Será em perfil metálico com dimensões compatíveis com o vãos e com as cargas que irá suportar.



11.10.3. Cobertura com telha metálica

Será com telha de aço/alumínio $e = 0,5\text{mm}$.

Todas as telhas danificadas serão substituídas por telha canelete 49 ou similar.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.11. ESQUADRIAS

11.11.1. Portas de madeira

As portas internas serão revisadas e as portas externas serão substituídas e terão visor de vidro. A madeira maciça a ser utilizada em sua confecção será seca, isenta de brocas, fendas ou outros defeitos que comprometam a sua resistência, não sendo aceitas, também, todas as peças que apresentarem sinais de empenamento.



11.11.2. Fechaduras

Todas as ferragens para as esquadrias, serão obrigatoriamente de latão cromado, **acabamento polido, de primeira qualidade, inteiramente nova e em perfeitas condições de funcionamento.**

As fechaduras das portas de madeira, **deverão ser sempre de cilindro e maçaneta tipo taco de**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

golf, de trinco reversível acionado pela maçaneta e pela chave com 02 (duas) voltas. As chaves deverão ser fornecidas em duplicata.



A fechadura das portas dos banheiros deverá ser conforme modelo abaixo:

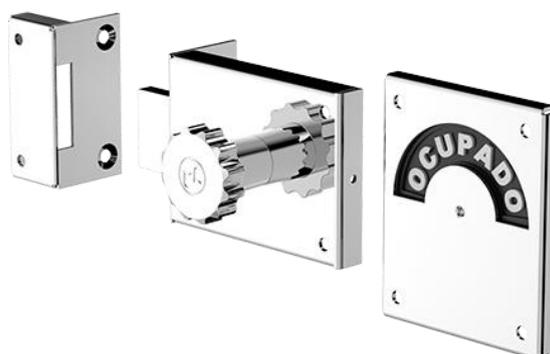


Imagem 12: Fechadura para porta de banheiro livre-ocupado

As dobradiças serão de metal cromado do tipo reforçado, de 3 ½" x 3" e serão no mínimo de 03 (três) unidades por folha.

11.11.3. Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, fornecimento e instalação

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa). Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips. Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas. A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Dimensões: ver quadro de esquadrias e memória de cálculo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.11.4. Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação

Os vidros temperados são fornecidos em chapas padrão, ou sob encomenda, exigindo, portanto, do construtor o máximo de qualidade da obra principalmente no estabelecimento das folgas e tolerâncias, pois estes não podem ser recordados ou sofrer perfurações. As ferragens fazem parte e devem ser especificadas numa das opções: latão, bronze, ferro cromado. As chapas serão inspecionadas no recebimento, quanto à presença de bolhas, lentes, ondulações ou empenamentos, fissuras ou trincas, manchas e defeito de corte. A tolerância na variação das dimensões é de mais ou menos 3 mm. Para o perfeito funcionamento das chapas de vidro temperado, quando instalados de forma autoportante, são recomendados folgas. Se instalados com caixilhos, a folga entre a chapa de vidro e a parte interna do caixilho, deve ser de 6 mm em cada direção, ou de 8 mm se termo absorvente. Os perfis de sustentação devem ser cortados de acordo com o vão onde a peça será instalada. Colocar a escova de vedação no perfil guia. Instalar os perfis apurados e nivelados. Estes não devem apresentar arranhões ou manchas. É importante fixar os parafusos dos perfis de maneira que fiquem nivelados. Deve-se executar a vedação de frestas e fixação das laminas de vidro com silicone.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



11.11.5. Gradis metálicos

Os gradis das janelas será em metalon





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.11.6. Portões metálicos

Os portões do muro frontal serão em de abrir e correr e em barra chata.

Os portões deverão ser fornecidos e instalados com todas as ferragens necessárias para um perfeito funcionamento,



11.12. PINTURA

A pintura das paredes externas será em tinta acrílica em duas demãos após prévia aplicação de selador, as paredes internas serão em tinta PVA com uma barra de tinta esmalte de 1,20m, as portas terão acabamento em pintura esmalte sintético e as grades e portões terão acabamento em pintura esmalte sintético com tratamento em zarcão.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.12.1. Normas Gerais:

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas.

Serão cuidadosamente limpas, e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

Deverão ser evitadas escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Serão dadas quantas demãos forem necessárias para que toda a superfície pintada apresente, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fôsko, semi-fôsko e brilhante).

11.12.2. Aplicação de Fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo.

11.12.3. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes duas demãos.

Tinta acrílica Premium, cor a definir fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.12.4. Aplicação de Fundo selador acrílico em teto, uma demão

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo.

11.12.5. Aplicação manual de Pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

Tinta acrílica Premium, cor a definir fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante.

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

11.12.6. Pintura esmalte fosco para madeira

As portas serão lixadas em pintadas em tinta esmalte, duas demãos.

Para início da pintura com esmalte acetinado em madeira é necessário garantir uma superfície lisa com aplicação do fundo nivelador, sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

11.12.7. Pintura esmalte brilhante sobre superfície metálica

Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).

Tinta esmalte sintético Premium fosco;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão);

Lixa em folha para ferro, numero 150;

Removedor de tinta óleo/ esmalte verniz.

A pintura de superfícies metálicas será executada com tinta esmalte fosca em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza com solventes ou desengordurantes, lixamento, aplicação de 01 demão de fundo anticorrosivo. Garantir que não tenha nenhum ponto de corrosão na superfície para inicio do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Ver tabela de esquadrias.

11.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O Fornecimento de energia será feito pela Concessionária (COSERN) , a ligação Rede local até o quadro de distribuição é responsabilidade da Prefeitura. Todas as instalações serão embutidas , com circuitos balanceados, conforme quantitativo da planilha orçamentária.

Todos os pontos elétricos serão revisados e substituidos tomadas, interruptores e luminárias.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.14. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Os sistemas hidráulicos, compreendendo as redes de água fria, esgoto e águas pluviais, serão rigorosamente revisados. Serão retiradas as louças sanitárias danificadas, que posteriormente serão substituídas.

As tubulações de água fria e esgoto terão substituídas as peças e conexões danificadas como registros, tês, joelhos, tubos, engates, etc.

As louças como vasos e lavatórios danificados serão substituídas.

Os produtos de PVC utilizados nas instalações hidráulicas deverão atender às normas NBR 5648/99 e 5688/99, sendo que a empresa fabricante deverá ser qualificada pelo Programa de Garantia da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais.

11.14.1. Aparelhos, louças e metais

Os Lavatórios serão em louças de excelente qualidade, deverão ser fixadas com bucha e parafuso metálico próprios.

Os Vasos sanitário sifonado c/ caixa acoplada será de louça, padrão DECA, ou similar.

Os Porta papel, porta toalha e saboneteira serão em metal cromado, sem tampa.

Os Chuveiros terão corpo plástico tipo ducha e será fabricado conforme a ABNT.

Braço ou haste c/ canopla metal cromado Será em metal cromado.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.14.2. Pia inox 1,20x0,60m c/ 01 cuba Banca de granito cinza polido e = 2,5cm

Pia inox concretada instalada na cozinha.



11.14.3. Torneira cromada de mesa

Torneira em metal cromado ½" fabricado conforme ABNT



Imagem Ilustrativa





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.14.4. Registros

Os registros de pressão e de gaveta serão cromados. Registro de Pressão (ref. 1416 - C39) – Deca, ou similar em qualidade, técnica e acabamento. Registro de Gaveta (ref. 1509 - C39) – Deca, ou similar em qualidade, técnica e acabamento.



11.15. ACESSIBILIDADE

A NBR 9050:2015 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade.

No estabelecimento desses critérios e parâmetros técnicos foram consideradas diversas condições de mobilidade e de percepção do ambiente, com ou sem a ajuda de aparelhos específicos, como próteses, aparelhos de apoio, cadeiras de rodas, bengalas de rastreamento, sistemas assistivos de audição ou qualquer outro que venha a complementar necessidades individuais.

Esta Norma visa proporcionar a utilização de maneira autônoma, independente e segura do ambiente, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção.

11.15.1. Barra de apoio para portadores de necessidades especiais – largura 80cm

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

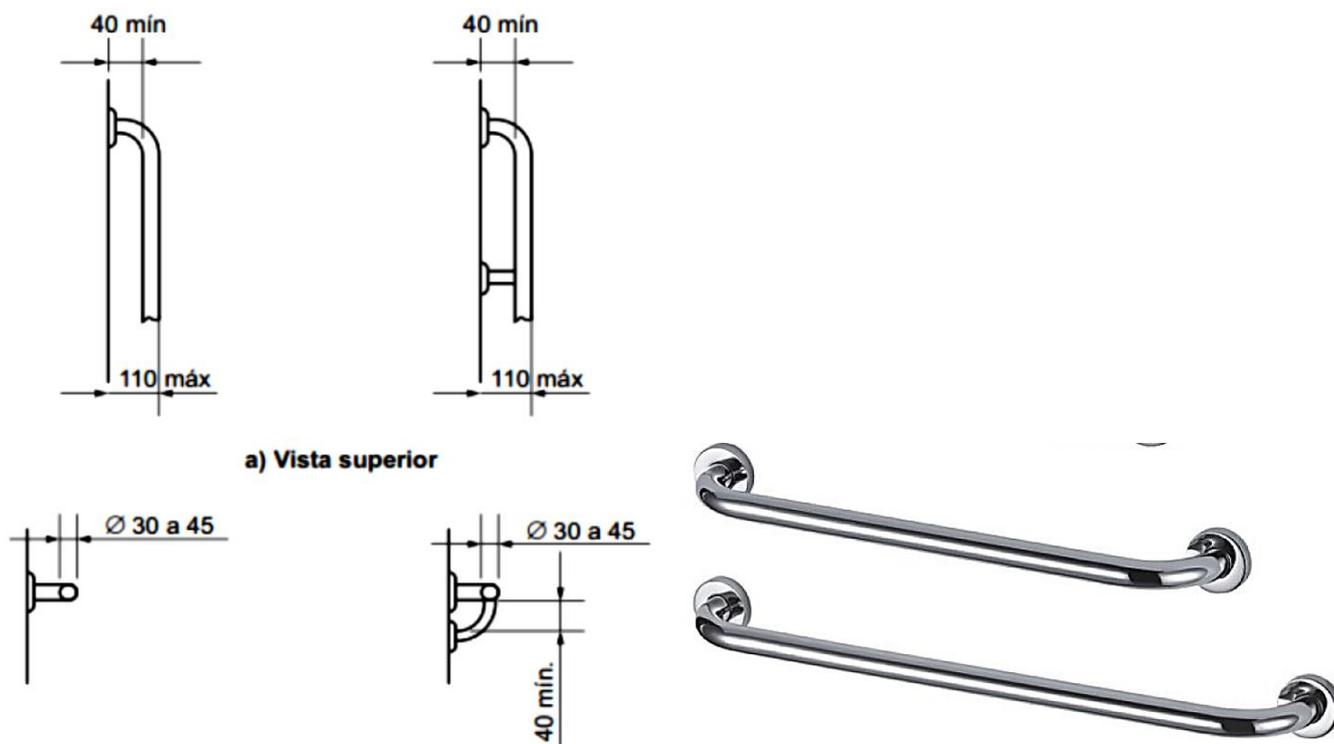
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

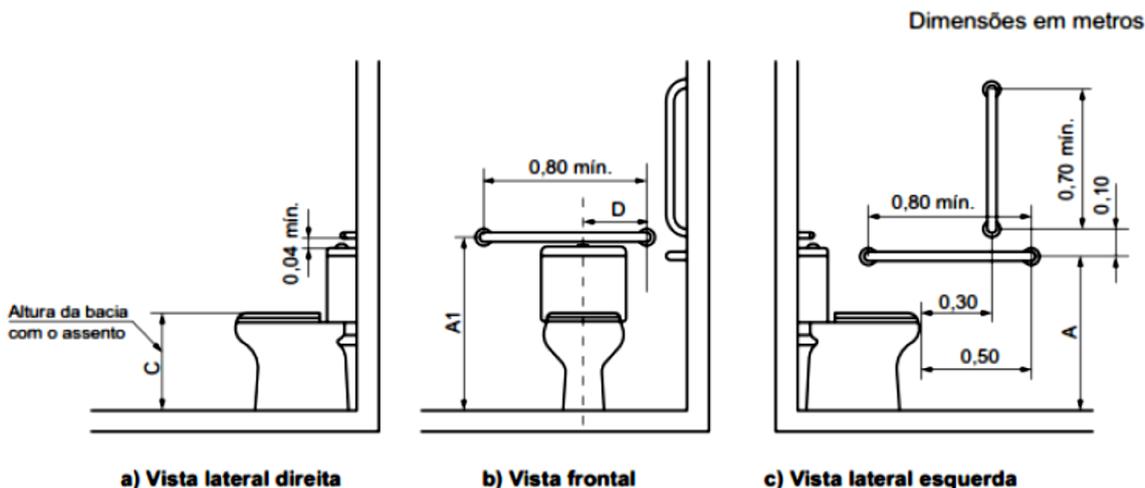
As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm, conforme Figura. O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

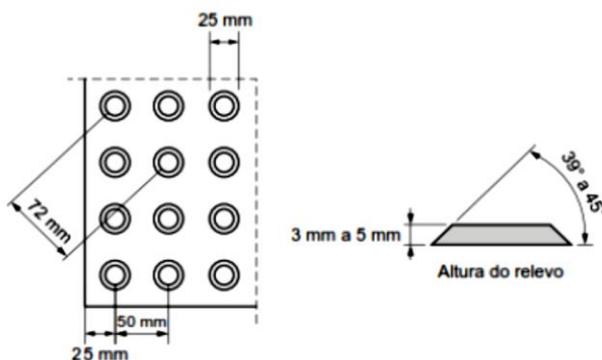
11.15.2. Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido 25x25cm

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, conforme dimensões constantes na Tabela 1 e Figura 1.

Tabela 1 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil de alerta

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros do relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.



NOTA Recomenda-se a utilização de relevos de forma tronco-cônica, que apresentam melhor conforto ao se caminhar sobre a sinalização tátil.

Figura 1 – Relevo do piso tátil de alerta



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

11.16. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados SEMANALMENTE com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

11.17. RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações, equipamentos e aparelhos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Além disso, todas as instalações deverão estar definitivamente ligadas às respectivas redes de serviços públicos (água e energia elétrica).

Luis Gomes/RN, setembro de 2022



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO ARQUITETÔNICO



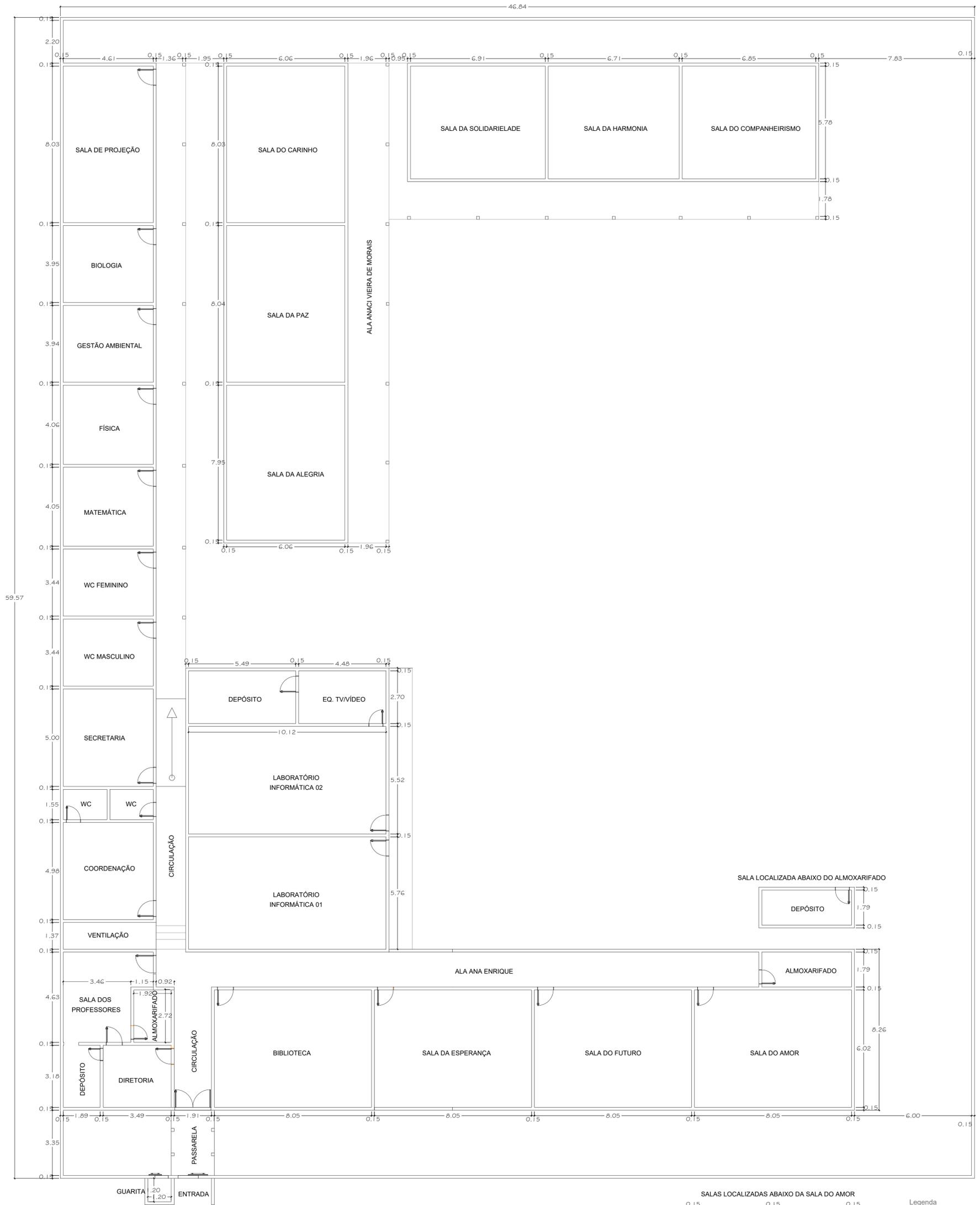
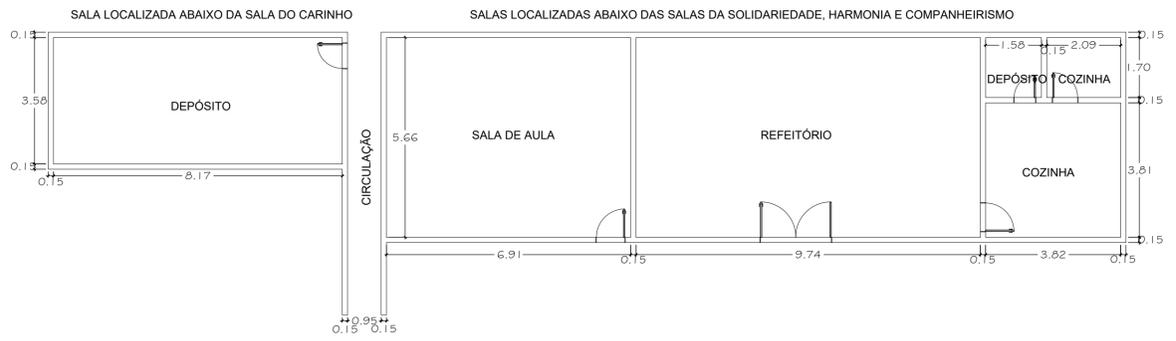
Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 18/09/2022 21:07:42-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUÍS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



- Legenda
- Permanecer
 - Demolir
 - Construir



PROJETO ARQUITETÔNICO

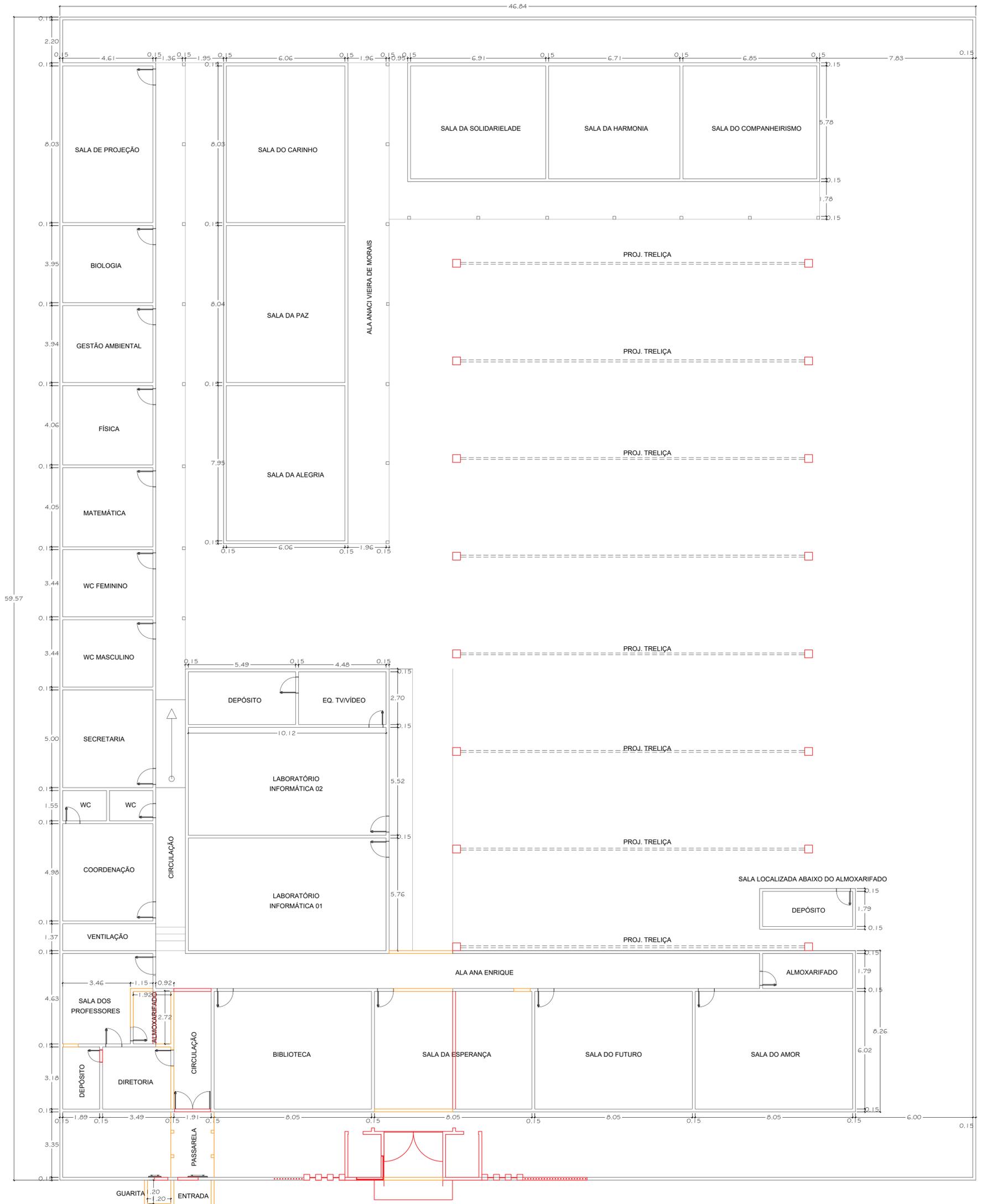
A reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

PLANTA BAIXA SITUAÇÃO ATUAL

Colégio: Escola Municipal Padre Otaviano
 Cidade: Lus Gomes/RN
 Cliente: Prefeitura de Lus Gomes
 Data: Set./2022
 Área Construída:m²

FOLHA: **01/05**
 Escala: 1:100





- Legenda
- Permanecer
 - Demolir
 - Construir



PROJETO ARQUITETÔNICO

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das alçadas especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

PLANTA BAIXA - PROPOSTA REFORMA

Coordenação: Escola Municipal Padre Ovídio

Cidade: Lus Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Lus Gomes

Data: Set.2022

Área Construída:m²

Escala: 1:100

02/05

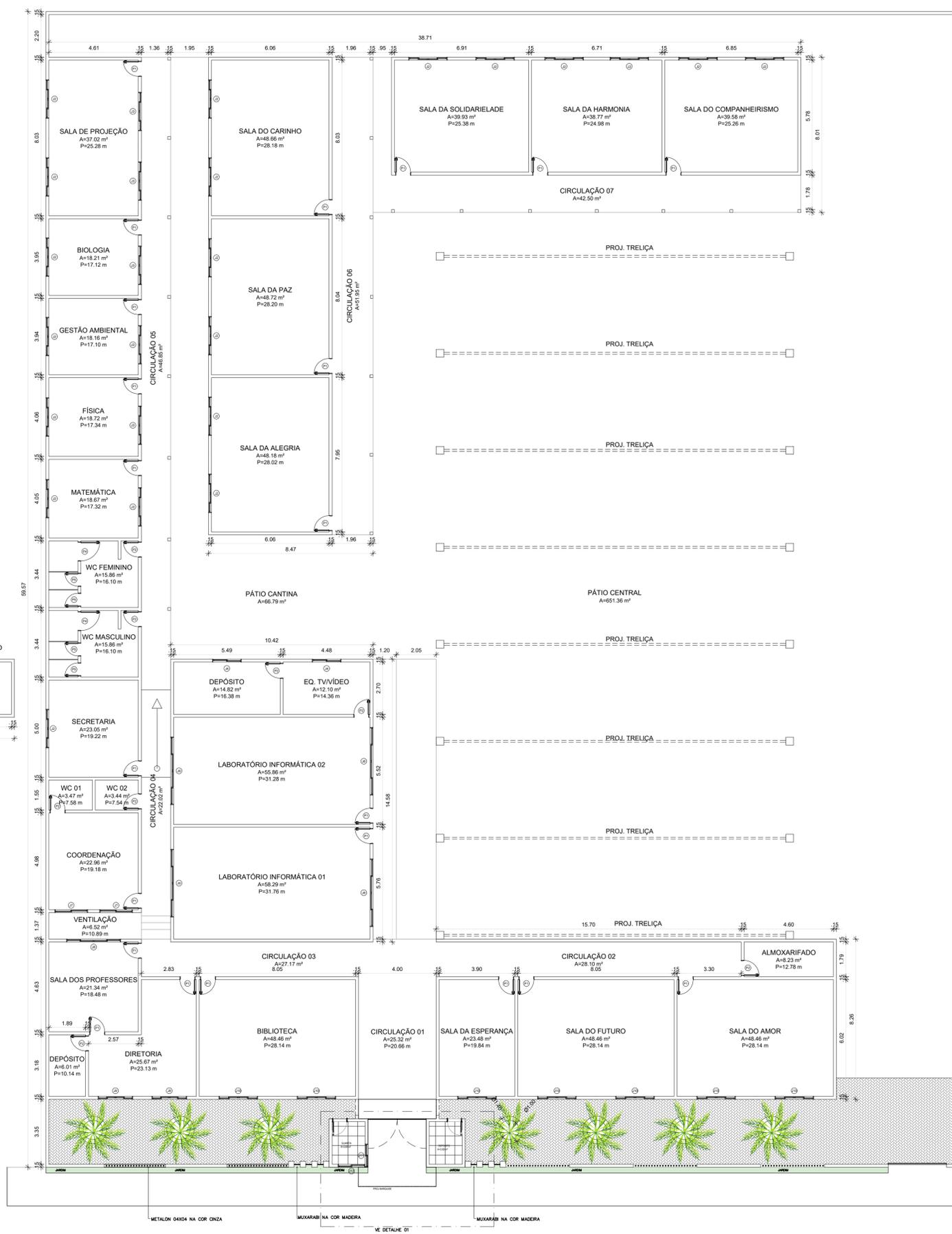
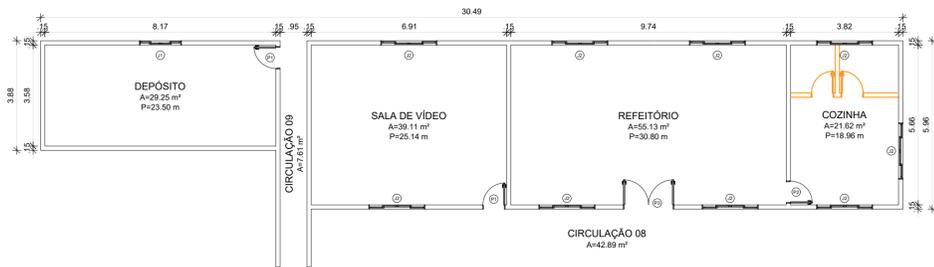
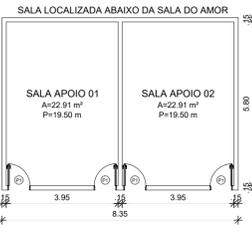


TABELA DE ESQUADRIAS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ALUMINUM 150x150x6	150	150	100	15000
1	ALUMINUM 150x150x8	150	150	120	18000
1	ALUMINUM 150x150x10	150	150	140	21000
1	ALUMINUM 150x150x12	150	150	160	24000
1	ALUMINUM 150x150x14	150	150	180	27000
1	ALUMINUM 150x150x16	150	150	200	30000
1	ALUMINUM 150x150x18	150	150	220	33000
1	ALUMINUM 150x150x20	150	150	240	36000
1	ALUMINUM 150x150x22	150	150	260	39000
1	ALUMINUM 150x150x24	150	150	280	42000
1	ALUMINUM 150x150x26	150	150	300	45000
1	ALUMINUM 150x150x28	150	150	320	48000
1	ALUMINUM 150x150x30	150	150	340	51000
1	ALUMINUM 150x150x32	150	150	360	54000
1	ALUMINUM 150x150x34	150	150	380	57000
1	ALUMINUM 150x150x36	150	150	400	60000
1	ALUMINUM 150x150x38	150	150	420	63000
1	ALUMINUM 150x150x40	150	150	440	66000
1	ALUMINUM 150x150x42	150	150	460	69000
1	ALUMINUM 150x150x44	150	150	480	72000
1	ALUMINUM 150x150x46	150	150	500	75000
1	ALUMINUM 150x150x48	150	150	520	78000
1	ALUMINUM 150x150x50	150	150	540	81000
1	ALUMINUM 150x150x52	150	150	560	84000
1	ALUMINUM 150x150x54	150	150	580	87000
1	ALUMINUM 150x150x56	150	150	600	90000
1	ALUMINUM 150x150x58	150	150	620	93000
1	ALUMINUM 150x150x60	150	150	640	96000
1	ALUMINUM 150x150x62	150	150	660	99000
1	ALUMINUM 150x150x64	150	150	680	102000
1	ALUMINUM 150x150x66	150	150	700	105000
1	ALUMINUM 150x150x68	150	150	720	108000
1	ALUMINUM 150x150x70	150	150	740	111000
1	ALUMINUM 150x150x72	150	150	760	114000
1	ALUMINUM 150x150x74	150	150	780	117000
1	ALUMINUM 150x150x76	150	150	800	120000
1	ALUMINUM 150x150x78	150	150	820	123000
1	ALUMINUM 150x150x80	150	150	840	126000
1	ALUMINUM 150x150x82	150	150	860	129000
1	ALUMINUM 150x150x84	150	150	880	132000
1	ALUMINUM 150x150x86	150	150	900	135000
1	ALUMINUM 150x150x88	150	150	920	138000
1	ALUMINUM 150x150x90	150	150	940	141000
1	ALUMINUM 150x150x92	150	150	960	144000
1	ALUMINUM 150x150x94	150	150	980	147000
1	ALUMINUM 150x150x96	150	150	1000	150000
1	ALUMINUM 150x150x98	150	150	1020	153000
1	ALUMINUM 150x150x100	150	150	1040	156000



- Legenda
- Permanecer
 - Demolir
 - Construir



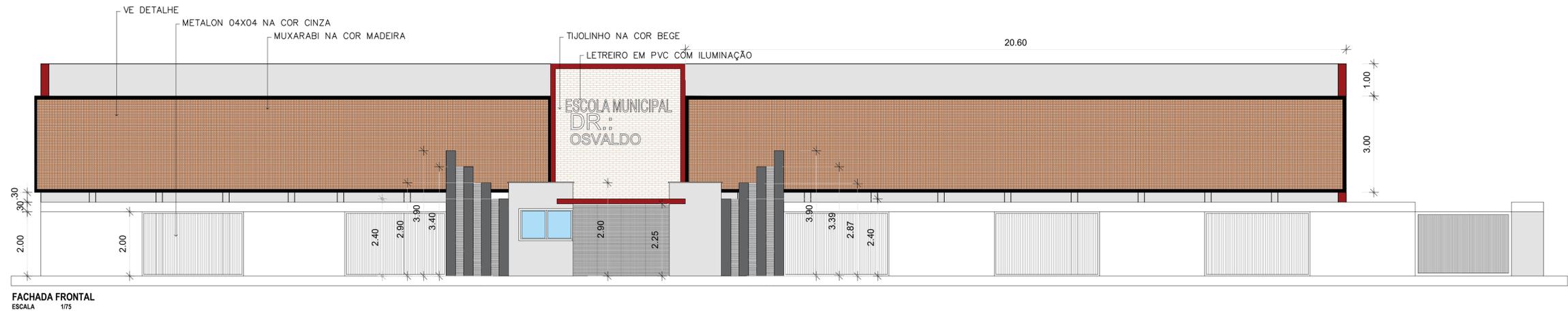
PROJETO ARQUITETÔNICO

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

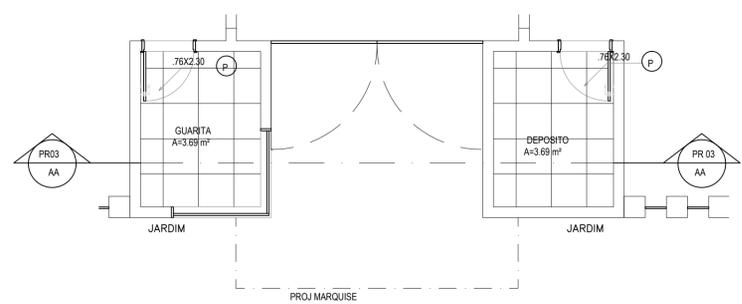
PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO PROPOSTA

Endereço: Escola Municipal Padre Otaviano
 Cidade: Lus Gomes/RN
 Cliente: Prefeitura de Lus Gomes
 Data: Set./2022
 Área Construída: m²
 Escala: 1:100

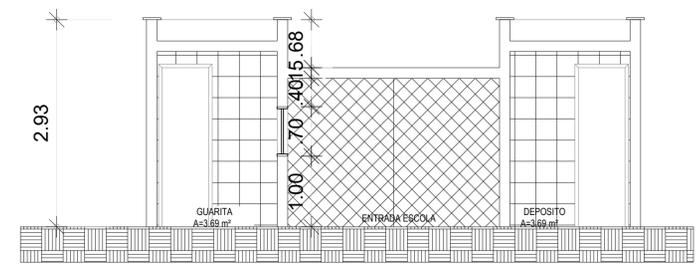
03/05



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/75



DETALHE - ENTRADA DA ESCOLA
ESCALA 1/50



CORTE AA
ESCALA 1/50



ALAN FIGUEIREDO
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

A reprodução parcial ou integral, modificada neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, requerendo os responsáveis as permissões previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

FACHADA, DETALHE E PERSPECTIVAS

Objeto: Escola Municipal Padre Osvaldo

Cidade: Lins - SP

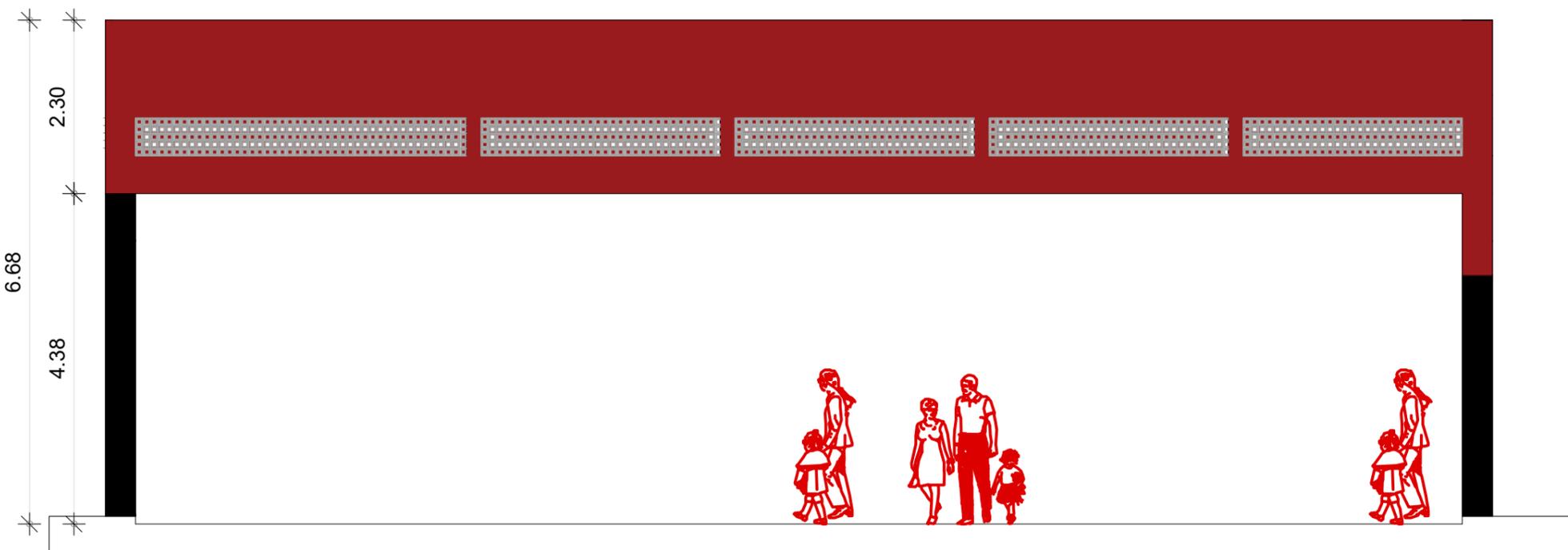
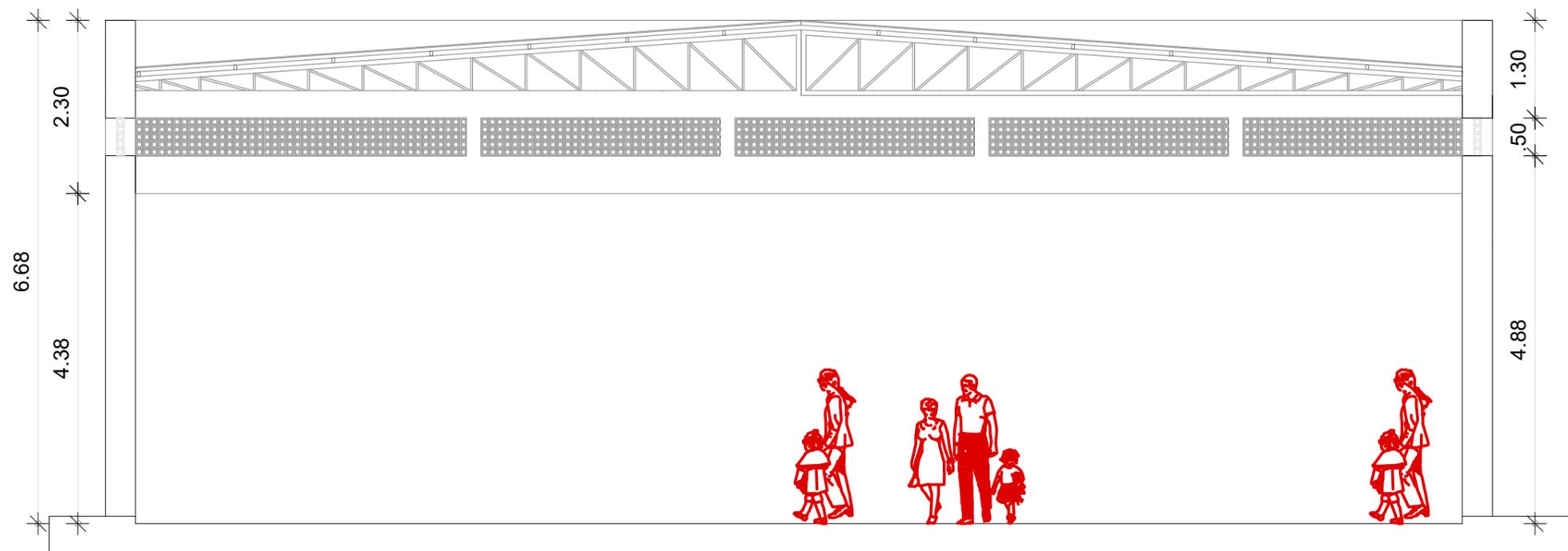
Cliente: Prefeitura de Lins

Data: Set./2022

Área Construída: _____

Escala: _____

FOLHA
04/05



PROJETO ARQUITETÔNICO

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

DETALHES DA COBERTURA DO PÁTIO CENTRAL

Endereço: Escola Municipal Padre Osvaldo

Cidade: Luis Gomes/RN

Cliente: Prefeitura de Luis Gomes

Data: Set./2022 Área Construída: -----m² Escala: 1:75

FOLHA
05/05

ALAN FIGUEIREDO
 ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME
 Rua Francisco Leão Veloso, s/n - Centro
 Uiraúna/PB - Fone: (83) 9 9198-8592
 studio_arq@outlook.com



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

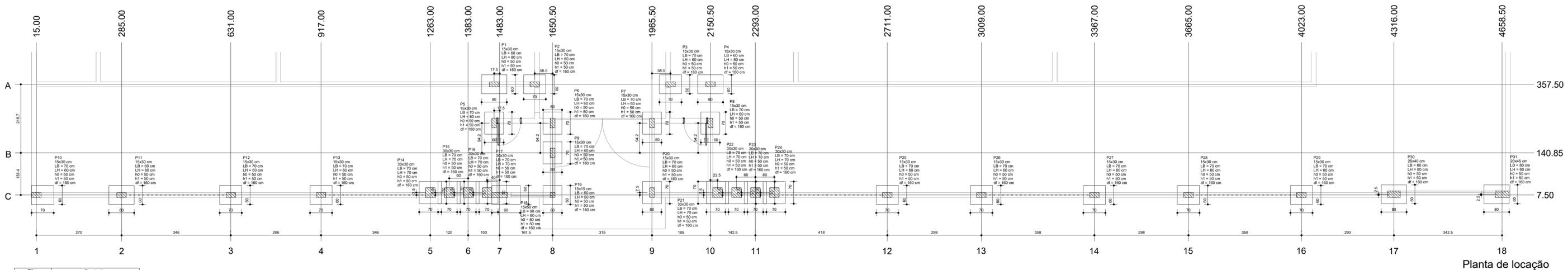
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETO ESTRUTURAL

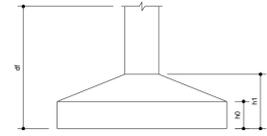


Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 21:08:27-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

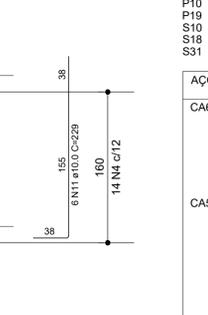
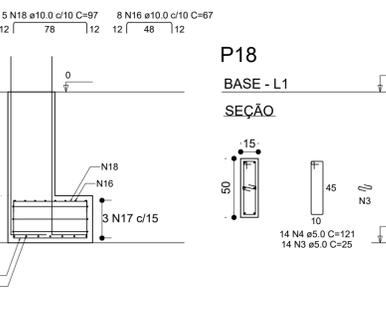
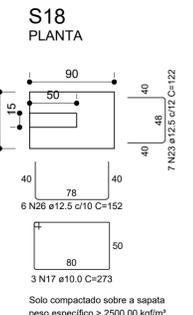
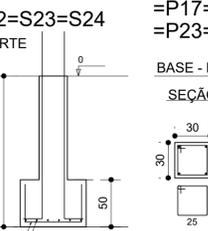
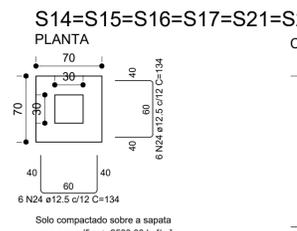
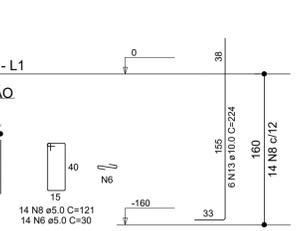
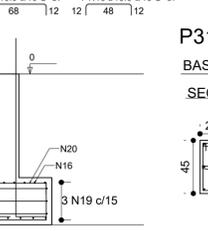
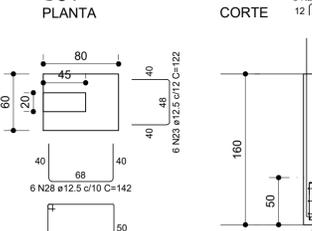
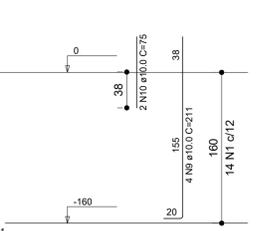
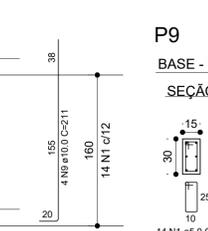
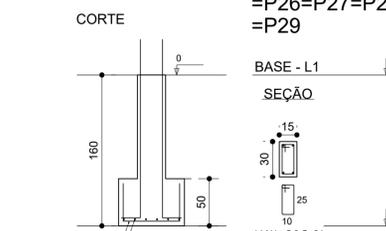
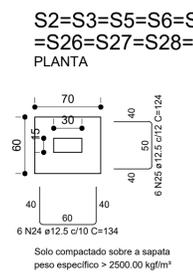
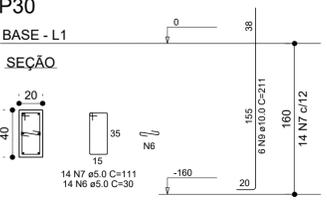
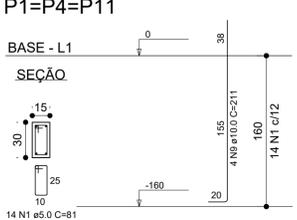
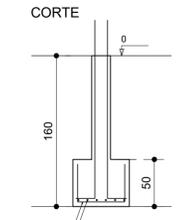
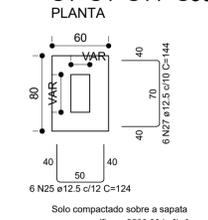
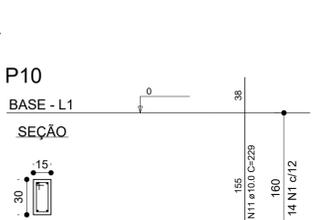
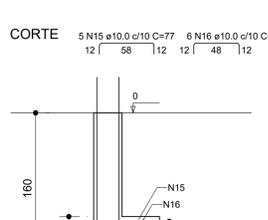
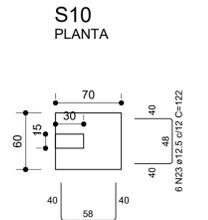
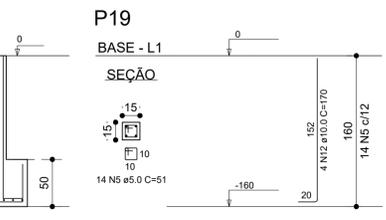
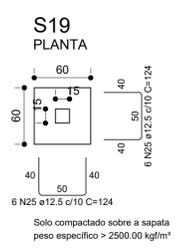
***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



Pilar	Seção	Lado B	Lado H	H	N1 / h	d
Nome	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15x30	60	80	50	50	160
P2	15x30	70	60	50	50	160
P3	15x30	70	60	50	50	160
P4	15x30	60	80	50	50	160
P5	15x30	70	60	50	50	160
P6	15x30	70	60	50	50	160
P7	15x30	70	60	50	50	160
P8	15x30	70	60	50	50	160
P9	15x30	70	60	50	50	160
P10	15x30	70	60	50	50	160
P11	15x30	60	80	50	50	160
P12	15x30	70	60	50	50	160
P13	15x30	70	60	50	50	160
P14	30x30	70	70	50	50	160
P15	30x30	70	70	50	50	160
P16	30x30	70	70	50	50	160
P17	30x30	70	70	50	50	160
P18	15x50	60	60	50	50	160
P19	15x15	60	60	50	50	160
P20	15x30	70	60	50	50	160
P21	30x30	70	70	50	50	160
P22	30x30	70	70	50	50	160
P23	30x30	70	70	50	50	160
P24	30x30	70	70	50	50	160
P25	15x30	70	60	50	50	160
P26	15x30	70	60	50	50	160
P27	15x30	70	60	50	50	160
P28	15x30	70	60	50	50	160
P29	15x30	70	60	50	50	160
P30	20x40	60	80	50	50	160
P31	20x45	60	80	50	50	160



Planta de locação



3xP1	14xP2	P9			
P10	8xP14	P18			
P19	P30	P31			
S10	15xS12	8xS14			
S18	S19	4xS30			
S31					
CA60	1	5.0	266	81	21546
	2	5.0	88	111	9768
	3	5.0	14	25	350
	4	5.0	14	121	1694
	5	5.0	14	51	714
	6	5.0	28	30	840
	7	5.0	14	111	1554
	8	5.0	14	121	1694
	9	10.0	78	211	16458
	10	10.0	2	75	150
	11	10.0	10	229	2290
	12	10.0	4	170	680
	13	10.0	6	224	1344
	14	10.0	3	233	699
	15	10.0	5	77	385
	16	10.0	2	67	1407
	17	10.0	3	273	819
	18	10.0	5	97	485
	19	10.0	3	253	759
	20	10.0	5	87	435
	21	12.5	32	219	7008
	22	12.5	6	132	792
	23	12.5	19	122	2318
	24	12.5	186	134	24924
	25	12.5	126	124	15624
	26	12.5	6	152	912
	27	12.5	24	144	3456
	28	12.5	6	142	852

RESUMO DO AÇO 01

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	259.1	175.7
CA60	12.5	558.9	592.2
	5.0	381.6	64.7
PESO TOTAL (kg)			1232.6
CA50	767.9	Volume de concreto (C-25) = 9.92 m³	
CA60	64.7	Área de forma = 91.46 m²	

PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

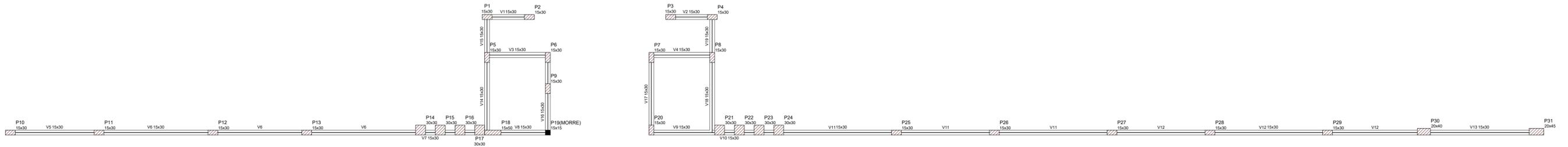
Planta de locação e sapatas

Projeto assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Verifique em https://verificador.itb.br

Cliente: Prefeitura de Luz Gomes

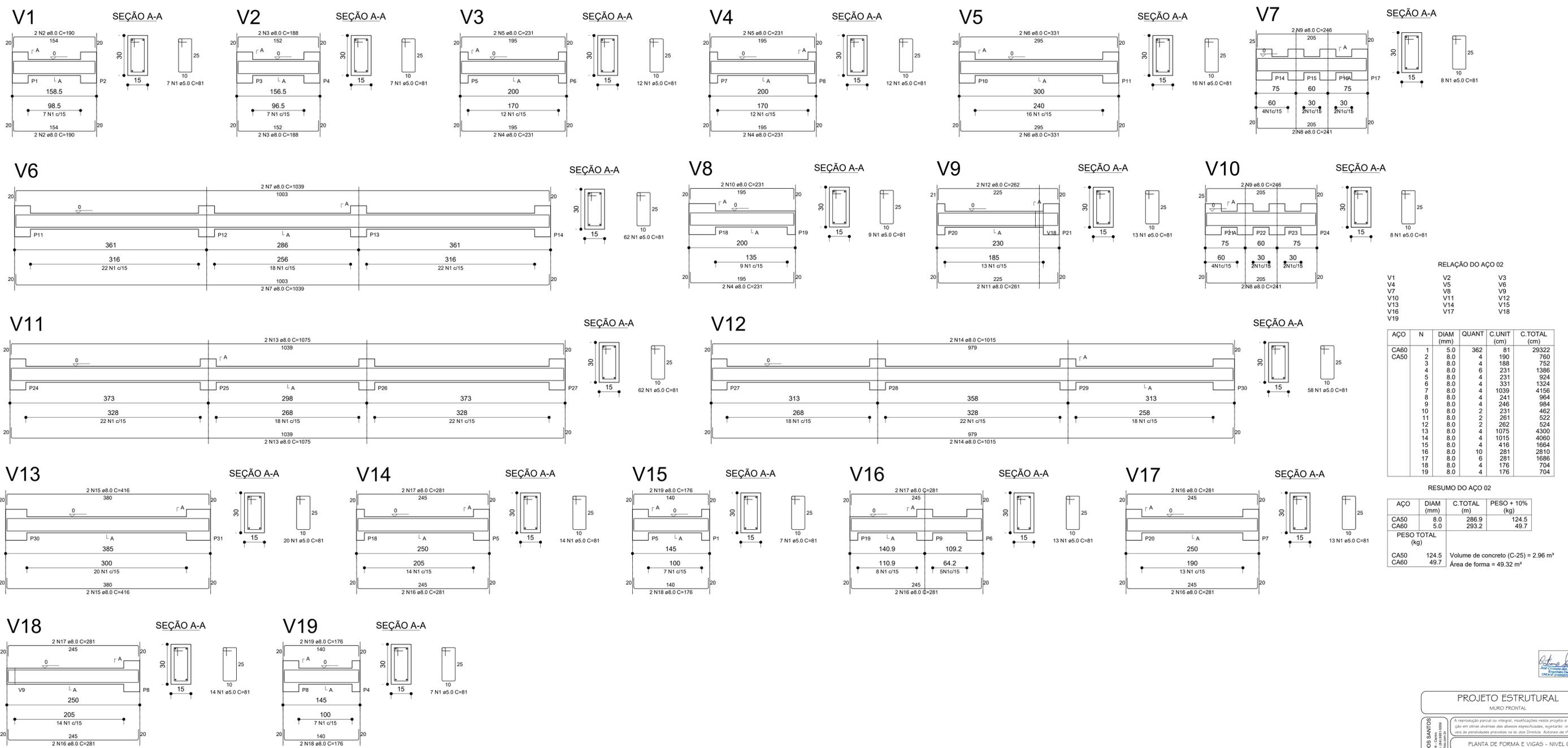
Data: Maio/2022

01/06



Forma do pavimento BASE (Nível 0)

Vigas				Características dos materiais	
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Bx (kg/forç)	Ecx (kg/forç)
V1	15x30	0	0	290	241500
V2	15x30	0	0		
V3	15x30	0	0		
V4	15x30	0	0		
V5	15x30	0	0		
V6	15x30	0	0		
V7	15x30	0	0		
V8	15x30	0	0		
V9	15x30	0	0		
V10	15x30	0	0		
V11	15x30	0	0		
V12	15x30	0	0		
V13	15x30	0	0		
V14	15x30	0	0		
V15	15x30	0	0		
V16	15x30	0	0		
V17	15x30	0	0		
V18	15x30	0	0		
V19	15x30	0	0		



RELAÇÃO DO AÇO 02

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	362	81	29322
CA50	2	8.0	4	190	760
	3	8.0	4	188	752
	4	8.0	6	231	1386
	5	8.0	4	231	924
	6	8.0	4	331	1324
	7	8.0	4	1039	4156
	8	8.0	4	241	964
	9	8.0	4	246	984
	10	8.0	2	231	462
	11	8.0	2	261	522
	12	8.0	2	262	524
	13	8.0	4	1075	4300
	14	8.0	4	1015	4060
	15	8.0	4	416	1664
	16	8.0	10	281	2810
	17	8.0	6	281	1686
	18	8.0	4	176	704
	19	8.0	4	176	704

RESUMO DO AÇO 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	286.9	124.5
CA60	5.0	293.2	49.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	124.5		
CA60	49.7		

Volume de concreto (C-25) = 2.96 m³
Área de forma = 49.32 m²

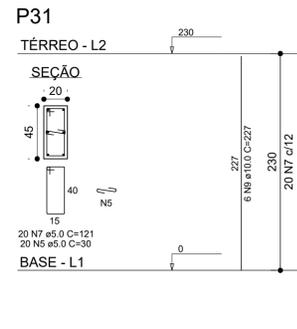
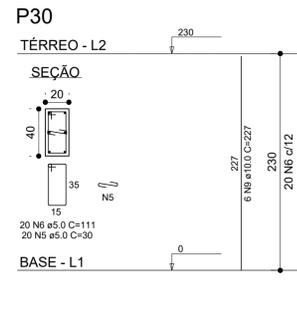
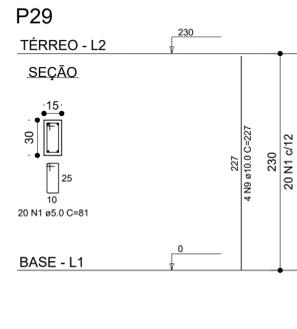
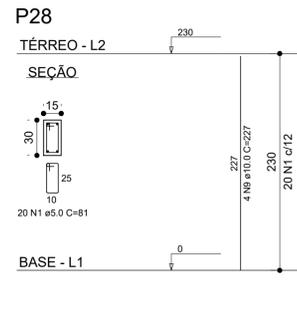
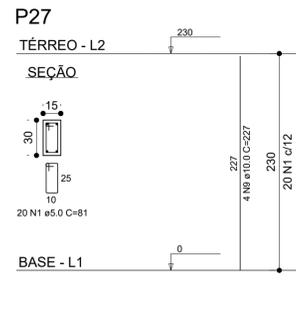
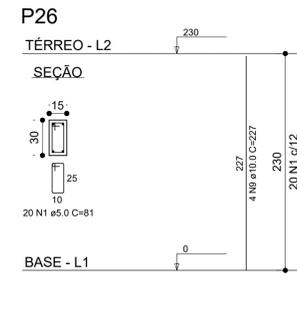
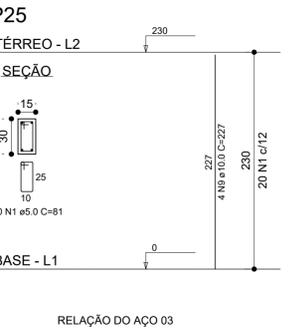
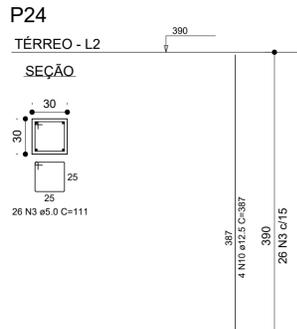
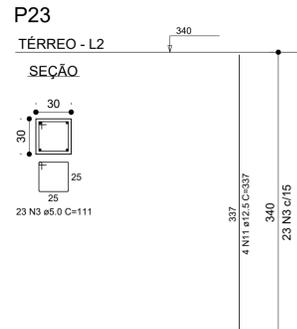
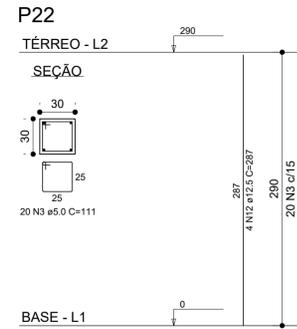
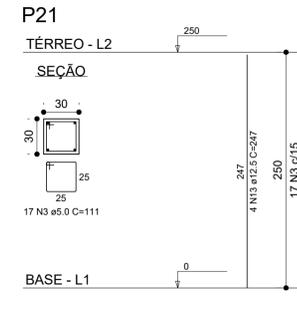
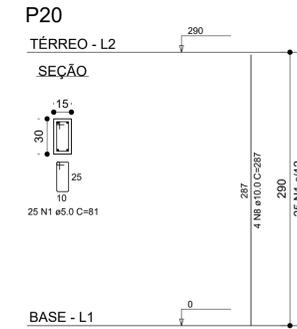
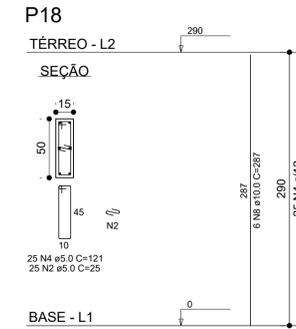
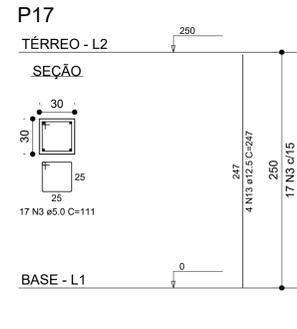
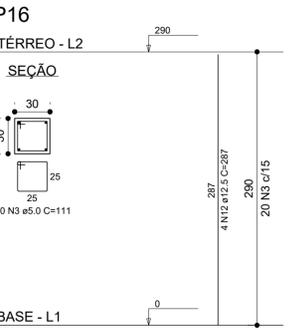
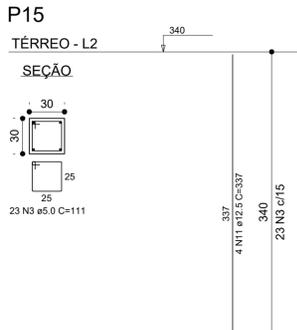
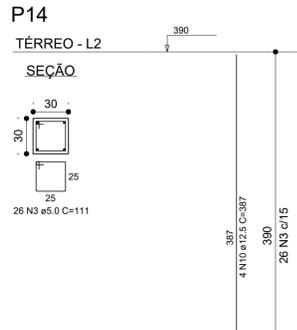
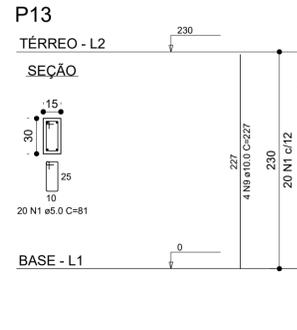
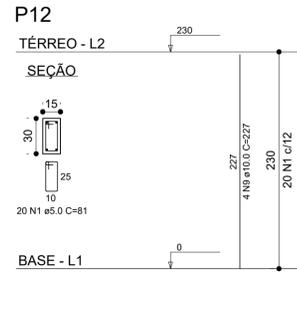
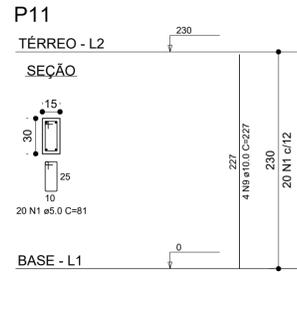
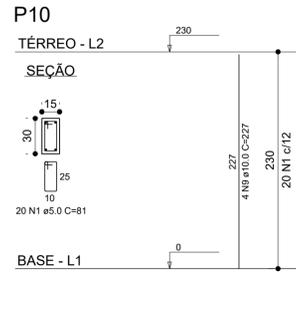
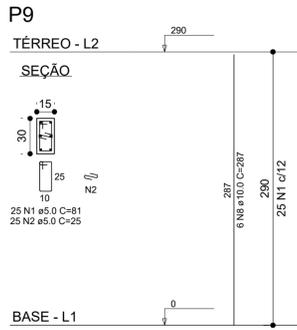
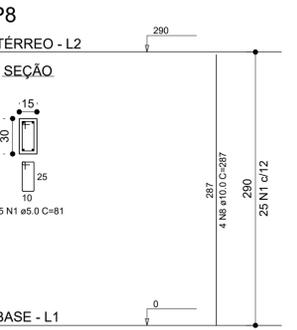
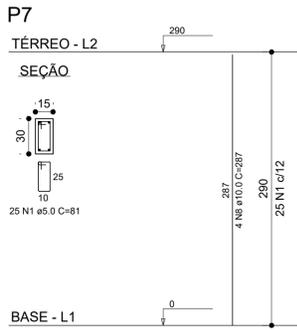
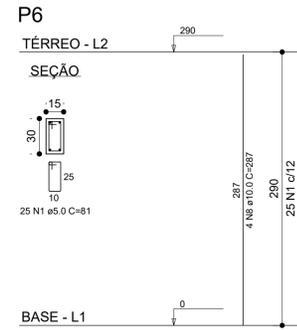
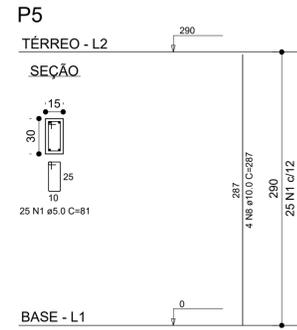
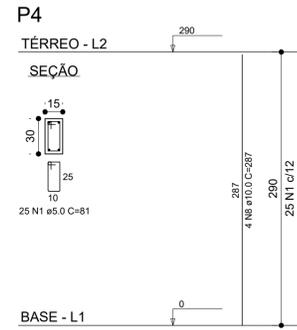
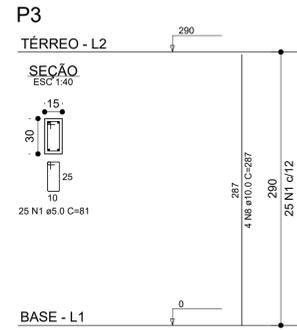
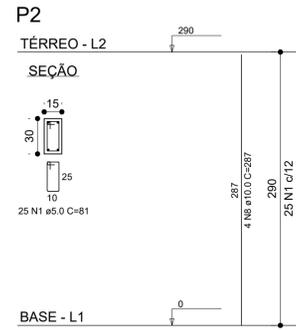
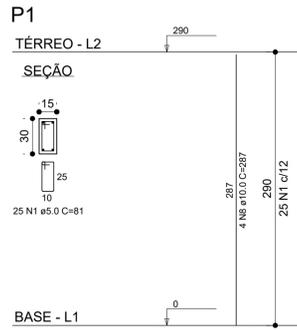
PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

1ª reprodução parcial do integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitam o responsável às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/1998

Planta de Forma e Vigas - Nível 0

Elaborado: Escola Municipal Padre Clevaldo
Cidade: Lins, GOMES/RN
Cliente: Prefeitura de Lins, GOMES
Data: Maio/2022
Assinatura: [Assinatura]

02/06



RELAÇÃO DO AÇO 03

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1					
P4					
P6					
P7					
P8					
P9					
P10					
P11					
P12					
P13					
P14					
P15					
P16					
P17					
P18					
P20					
P21					
P22					
P23					
P24					
P25					
P26					
P27					
P28					
P29					
P30					
P31					

RESUMO DO AÇO 03

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	246.7	167.3
CA60	12.5	100.6	106.6
CA60	5.0	640.4	108.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			274
CA60			108.6

Volume de concreto (C-25) = 5.13 m³
Área de forma = 84.73 m²

PROJETO ESTRUTURAL
MURO FRONTAL

REPRODUÇÃO PARCIAL DO PROJETO ORIGINAL. NÃO É VÁLIDA PARA OUTRAS OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. AUTORIZAÇÃO Nº 03/06

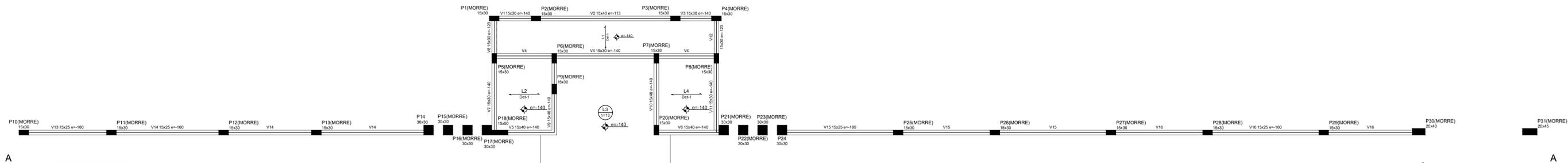
CLIENTE: Prefeitura de Lusa Gomes
DATA: Maio/2022



JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
R. José das Neves, 84 - Centro - Lusa Gomes - Maranhão - CEP: 65.000-000
CNPJ nº 16.111.111/0001-00

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
R. José das Neves, 84 - Centro - Lusa Gomes - Maranhão - CEP: 65.000-000
CNPJ nº 16.111.111/0001-00

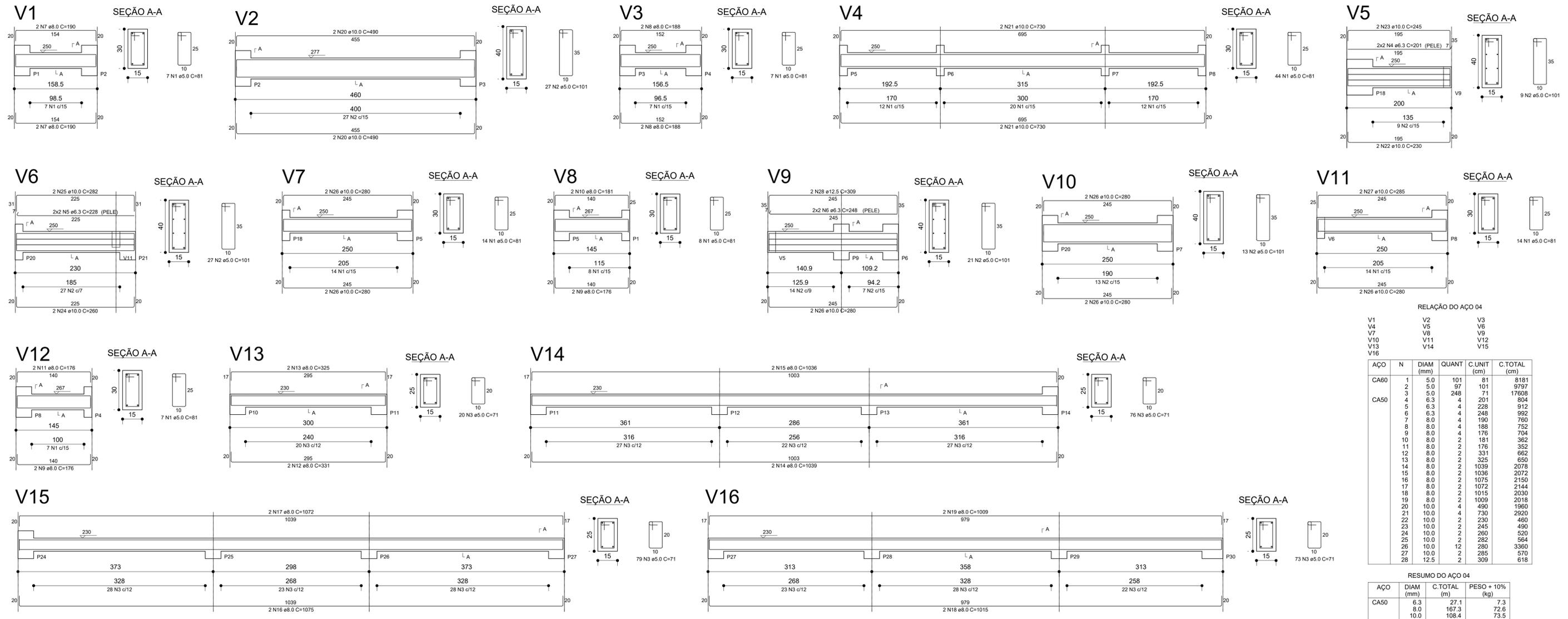
Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 18/09/2022 20:52:13-0300
Verifique em https://verificador.jf.br



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 390)

Vigas			Blocos de enchimento			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nome	Tipos	Quantidade	
V1	15x30	-140	L1	Lapa cerâmica	186	250
V2	15x40	-113	L2	Trelçada 1D	13	250
V3	15x30	-140	L3	Maoça	13	250
V4	15x30	-140	L4	Trelçada 1D	13	250
V5	15x40	-140				
V6	15x40	-140				
V7	15x30	-140				
V8	15x30	-123				
V9	15x40	-140				
V10	15x40	-140				
V11	15x30	-140				
V12	15x30	-123				
V13	15x25	-160				
V14	15x25	-160				
V15	15x25	-160				
V16	15x25	-160				

Características dos materiais			Detalhe 1		
Esp.	f _{ck} (kgf/cm ²)	E _c (kgf/cm ²)	Diagrama de seção transversal		
250	250	241500	[Diagrama de seção transversal com camadas de L1, L2, L3, L4]		



RELAÇÃO DO AÇO 04

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	101	81	8181
CA50	2	5.0	97	101	9797
	3	5.0	248	71	17608
	4	6.3	4	201	804
	5	6.3	4	228	912
	6	6.3	4	248	992
	7	8.0	4	190	760
	8	8.0	4	188	752
	9	8.0	4	176	704
	10	8.0	2	181	362
	11	8.0	2	176	352
	12	8.0	2	331	662
	13	8.0	2	325	650
	14	8.0	2	1039	2078
	15	8.0	2	1036	2072
	16	8.0	2	1075	2150
	17	8.0	2	1072	2144
	18	8.0	2	1015	2030
	19	8.0	2	1009	2018
	20	10.0	4	490	1960
	21	10.0	4	730	2920
	22	10.0	2	230	460
	23	10.0	2	245	490
	24	10.0	2	260	520
	25	10.0	2	282	564
	26	10.0	12	280	3360
	27	10.0	2	285	570
	28	12.5	2	309	618

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	27.1	7.3
	8.0	167.3	72.6
	10.0	108.4	73.5
	12.5	6.2	8.5
CA60	5.0	355.9	60.3

AÇO	DIAM (mm)	PESO TOTAL (kg)
CA50	160	
CA60	60.3	

Volume de concreto (C-25) = 2.90 m³
 Área de forma = 48.43 m²

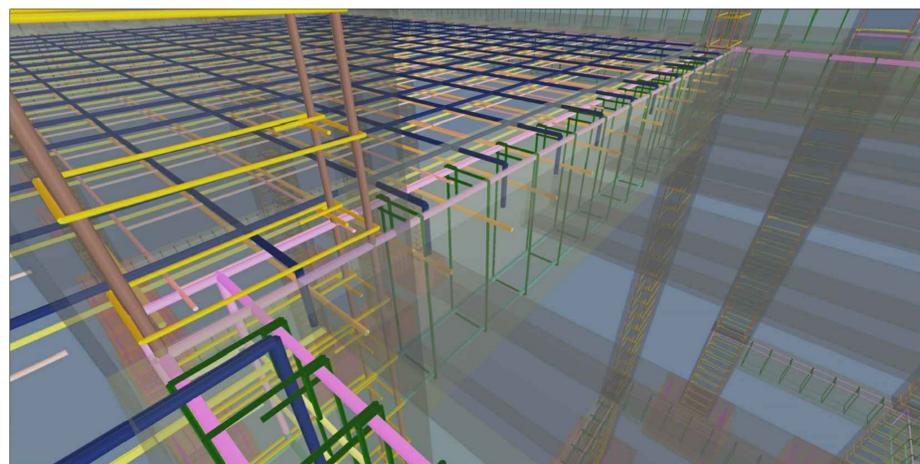
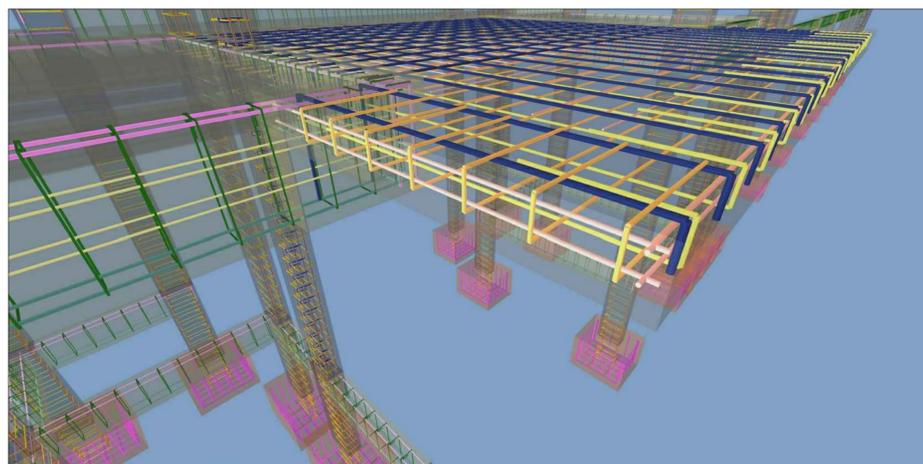
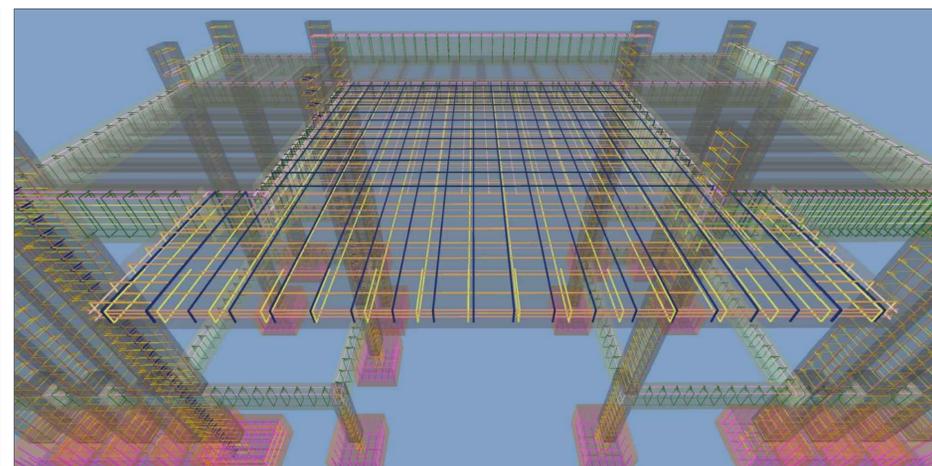
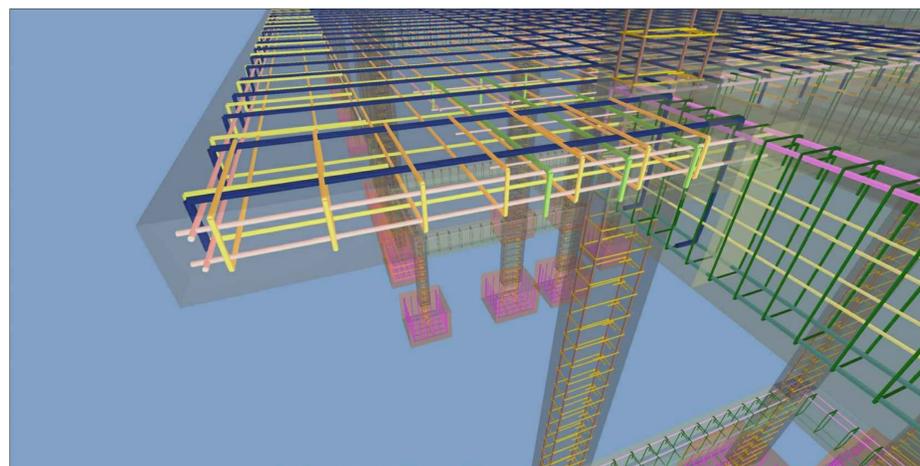
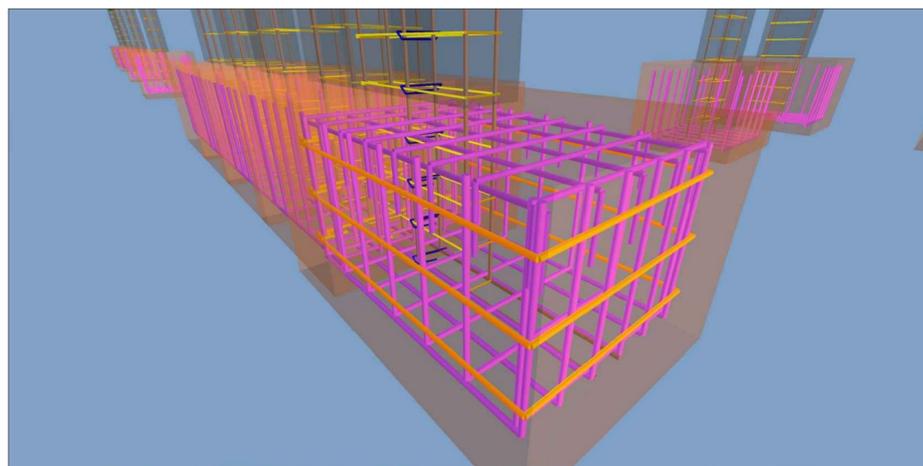
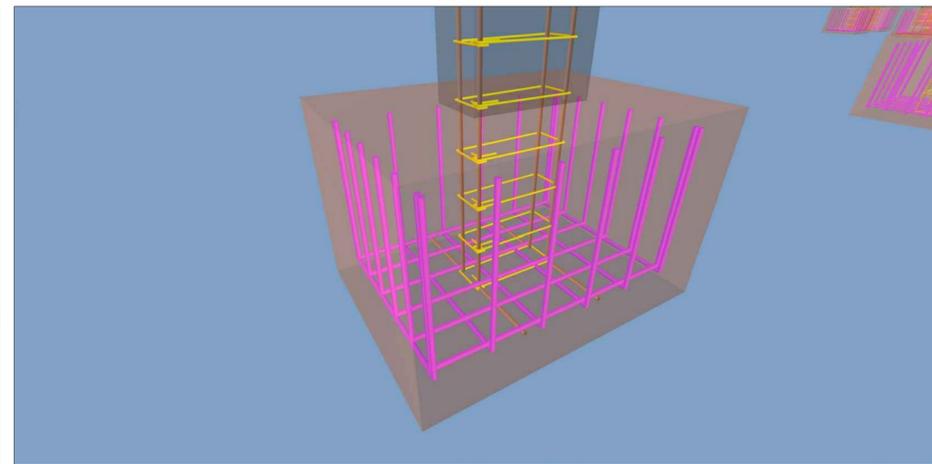
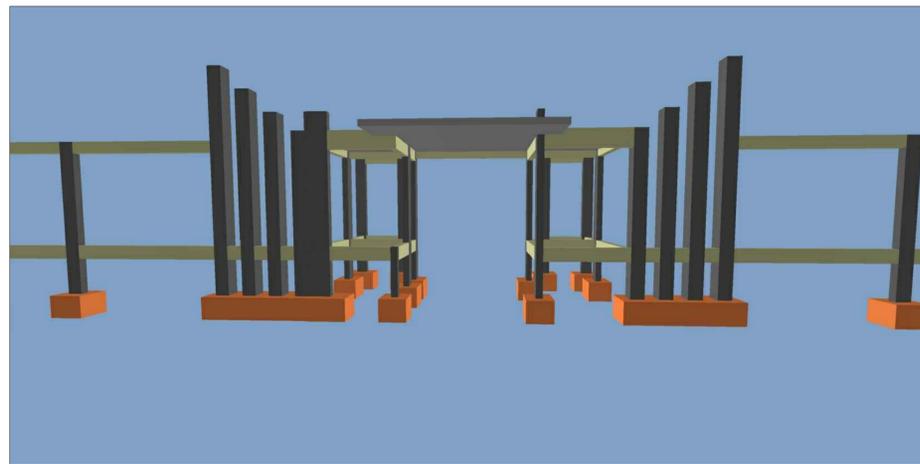
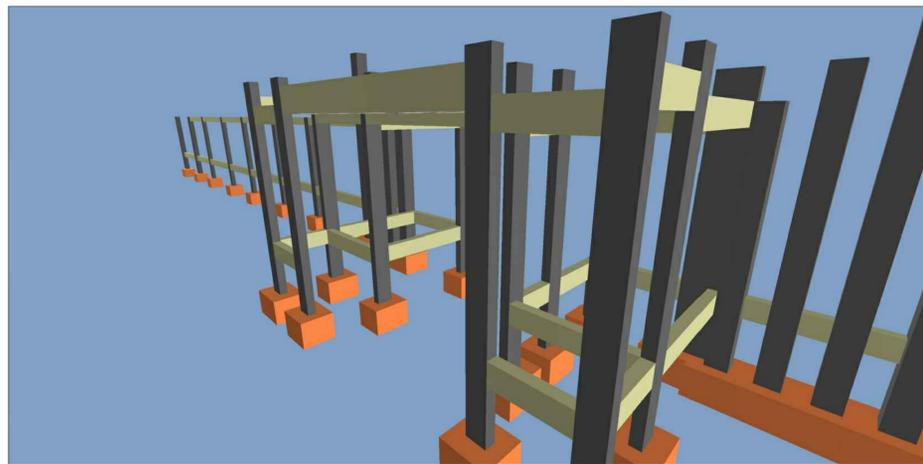
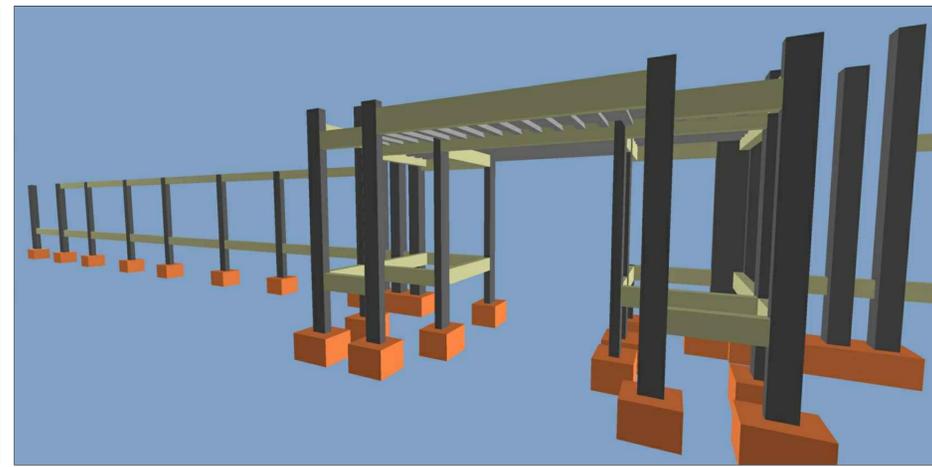
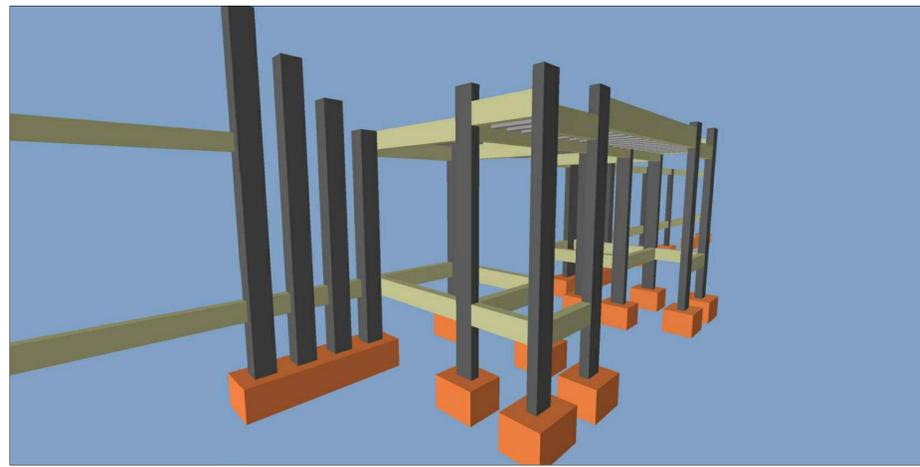
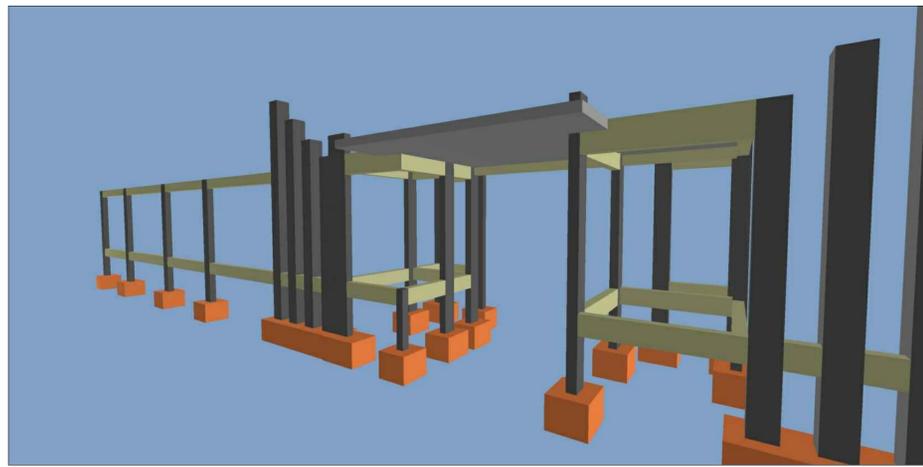
Documento assinado digitalmente
 JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
 Data: 18/09/2022 08:33:04-0300
 Verifique em https://verificador.it.br

PROJETO ESTRUTURAL
 MURO FRONTAL

PLANTA DE FORMA E VIGAS - NÍVEL 390

Cliente: Escola Municipal Padre Clevaldo
 Cidade: Lins, SP
 Data: 18/09/2022

04/06



Documento assinado digitalmente
 JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
 Data: 18/09/2022 20:54:56-0300
 Verifique em: <https://verificador.dft.br>

Jose Cristiano dos Santos
 Engenheiro de Engenharia Civil
 CREA-RS nº 102098

PROJETO ESTRUTURAL	
MURO FRONTAL	
A reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sem a autorização expressa do autor, constitui ato ilícito, sujeitando o infrator às sanções legais.	
PESPECTIVAS	
Cliente: Escola Municipal Padre Clevaldo	
Localidade: Luta Gomes/RN	FOLHA: 06/06
Cliente: Prefeitura de Luta Gomes	
Data: Maio/2022	Área Controlada: _____ Escala: _____



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

IMAGEM DE SATÉLITE



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 18/09/2022 21:11:42-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

***REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022***



IMAGEM DE SATÉLITE
PLANTA DE SITUAÇÃO

Praça Pública

Praça Pública

Mercado Público

Bia Restaurante

Escola Estadual

AVENIDA SENHORA SANTANA

Escola Municipal Padre Osvaldo (6°24'58.33"S / 38°23'10.66"O)

Quadra Poliesportiva Coberta

RUA JOSÉ TORQUATO DE FIGUEIREDO

Praça Pública Colégio Municipal de Luís Gomes

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies



100 m



Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 20/09/2022 14:24:40-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 21/09/2022 21:12:06-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE OSVALDO
LUIS GOMES/RN - SETEMBRO/2022**

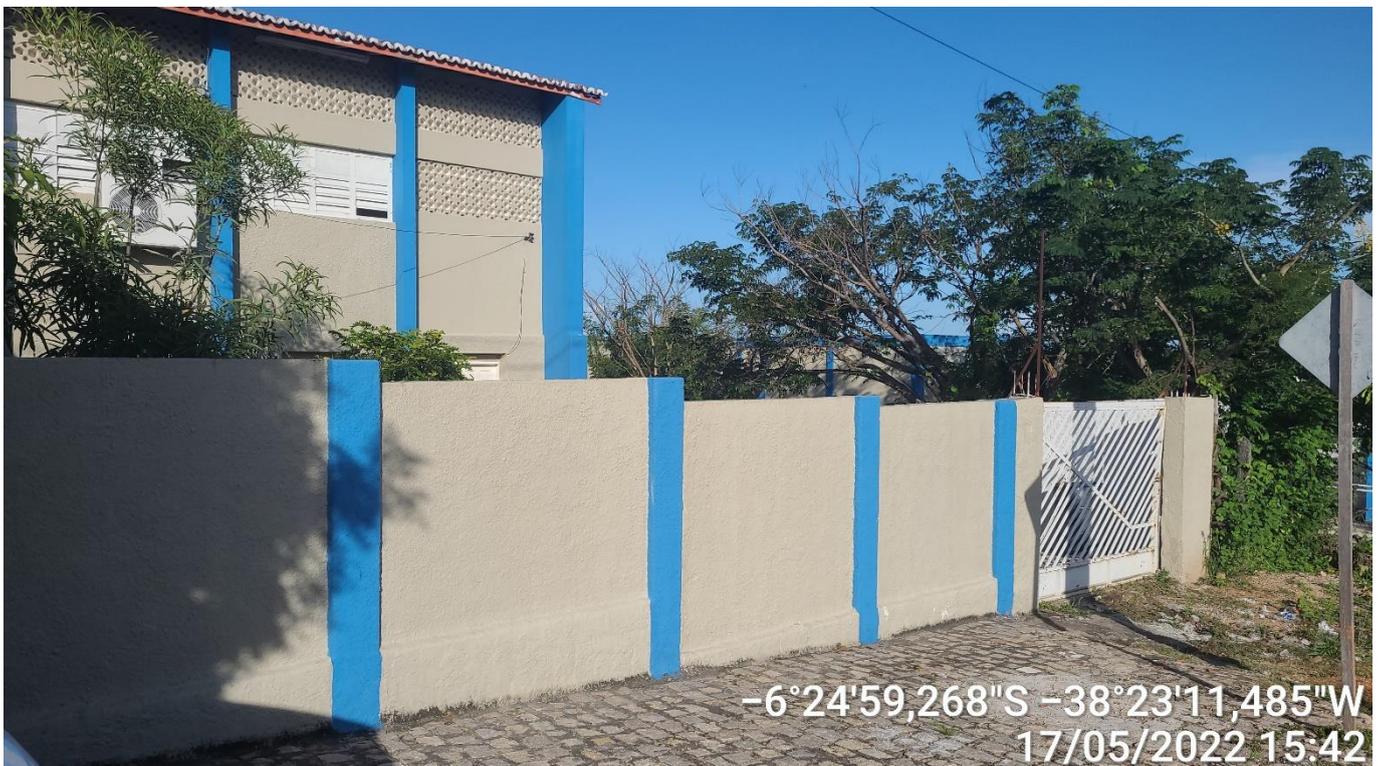


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

