



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA
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
CURVA ABC DE SERVIÇOS



Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 13/12/2022 22:09:02-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE NA RUA GENTIL CLEMENTE
- CENTRO - MAJOR SALES/RN - NOVEMBRO/2022



Município
Aprovado

Fone: (84) 3388-0111
pmmsales@uol.com.br

prefeiturademajorsales
www.majorsales.rn.gov.br



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.644,88	1,10 %
2	AMPLIAÇÃO	180.781,66	54,50 %
3	REFORMA	147.293,88	44,40 %

Total sem BDI 275.654,00

Total do BDI 56.066,42

Total Geral 331.720,42

trezentos e trinta e um mil, setecentos e vinte reais e quarenta e dois centavos



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 13/12/2022 21:29:03-0300

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



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Documento assinado digitalmente



JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 13/12/2022 21:30:20-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					3.644,88	1,10 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6,00	504,80	607,48	3.644,88	1,10 %
2			AMPLIAÇÃO					180.781,66	54,50 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.024,72	0,61 %
2.1.1	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m ²	111,68	7,77	9,35	1.044,21	0,31 %
2.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	1,78	37,76	45,44	80,88	0,02 %
2.1.3	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m ² , inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	70,01	10,68	12,85	899,63	0,27 %
2.2			TRABALHOS EM TERRA					2.195,79	0,66 %
2.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	22,18	37,44	45,06	999,43	0,30 %
2.2.2	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	2,39	42,39	51,01	121,91	0,04 %
2.2.3	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m ³	24,57	14,05	16,91	415,48	0,13 %
2.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	5,81	94,25	113,42	658,97	0,20 %
2.3			FUNDAÇÕES					27.421,00	8,27 %
2.3.1	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	606,00	13,16	15,84	9.599,04	2,89 %
2.3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	15,47	18,62	3.277,12	0,99 %
2.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,20	17,13	20,61	169,00	0,05 %
2.3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,10	18,00	21,66	327,07	0,10 %
2.3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,90	18,71	22,52	2.137,15	0,64 %
2.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	13,76	138,07	166,15	2.286,22	0,69 %
2.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	11,04	71,89	86,51	955,07	0,29 %
2.3.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	7,99	497,09	598,20	4.779,62	1,44 %
2.3.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	7,99	160,17	192,75	1.540,07	0,46 %
2.3.10	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,75	387,94	466,85	350,14	0,11 %
2.3.11	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M ³	0,77	479,70	577,27	444,50	0,13 %
2.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	34,88	37,07	44,61	1.556,00	0,47 %
2.4			ESTRUTURA					37.352,63	11,26 %
2.4.1	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,20	13,11	15,78	4.311,10	1,30 %
2.4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	447,00	15,53	18,69	8.354,43	2,52 %
2.4.3	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,50	14,60	17,57	342,62	0,10 %
2.4.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,70	17,31	20,83	368,69	0,11 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,30	18,34	22,07	558,37	0,17 %
2.4.6	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,70	16,16	19,45	1.316,77	0,40 %
2.4.7	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,20	16,87	20,30	450,66	0,14 %
2.4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	240,60	19,24	23,15	5.569,89	1,68 %
2.4.9	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	13,30	17,32	20,84	277,17	0,08 %
2.4.10	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	19,03	82,32	99,06	1.885,11	0,57 %
2.4.11	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	17,42	162,29	195,30	3.402,13	1,03 %
2.4.12	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,75	39,03	46,97	598,87	0,18 %
2.4.13	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,02	497,09	598,20	5.395,76	1,63 %
2.4.14	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,02	160,17	192,75	1.738,61	0,52 %
2.4.15	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	9,14	130,02	156,47	1.430,14	0,43 %
2.4.16	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,46	2.442,91	2.939,80	1.352,31	0,41 %
2.5			ALVENARIA					18.477,79	5,57 %
2.5.1	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	175,12	67,38	81,09	14.200,48	4,28 %
2.5.2	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M²	6,60	78,00	93,87	619,54	0,19 %
2.5.3	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	25,38	119,76	144,12	3.657,77	1,10 %
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.757,18	2,34 %
2.6.1	CP-2593	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UN	14,00	49,29	59,32	830,48	0,25 %
2.6.2	CP-2594	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UN	3,00	41,01	49,35	148,05	0,04 %
2.6.3	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	17,00	120,84	145,42	2.472,14	0,75 %
2.6.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	151,57	182,40	2.918,40	0,88 %
2.6.5	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	153,69	184,95	369,90	0,11 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.6.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,66	12,83	38,49	0,01 %
2.6.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,12	13,38	26,76	0,01 %
2.6.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,07	14,53	14,53	0,00 %
2.6.9	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,83	85,24	85,24	0,03 %
2.6.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	116,51	140,21	140,21	0,04 %
2.6.11	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,16	11,16	13,43	217,03	0,07 %
2.6.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,48	8,50	10,23	495,95	0,15 %
2.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					7.806,04	2,35 %
2.7.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.010,70	1.216,28	1.216,28	0,37 %
2.7.2	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	628,46	756,29	756,29	0,23 %
2.7.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	44,15	53,13	53,13	0,02 %
2.7.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	120,01	144,42	144,42	0,04 %
2.7.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	84,60	101,81	203,62	0,06 %
2.7.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	11,57	13,92	55,68	0,02 %
2.7.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,29	12,38	74,28	0,02 %
2.7.8	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	9,15	11,01	99,09	0,03 %
2.7.9	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,90	7,10	56,80	0,02 %
2.7.10	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	2,00	116,43	140,11	280,22	0,08 %
2.7.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,69	58,59	58,59	0,02 %
2.7.12	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	14,39	17,32	17,32	0,01 %
2.7.13	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	750,55	903,21	1.806,42	0,54 %
2.7.14	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	143,55	172,75	172,75	0,05 %
2.7.15	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.336,01	2.811,15	2.811,15	0,85 %
2.8			REVESTIMENTOS					23.741,13	7,16 %
2.8.1	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	m²	381,32	3,61	4,34	1.654,93	0,50 %
2.8.2	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m²	12,07	11,34	13,65	164,76	0,05 %
2.8.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	381,32	30,97	37,27	14.211,80	4,28 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.8.4	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	12,07	30,33	36,50	440,56	0,13 %
2.8.5	87273	SINAPI	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	m²	13,51	64,96	78,17	1.056,08	0,32 %
2.8.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	58,06	88,92	107,01	6.213,00	1,87 %
2.9			PISO					10.774,96	3,25 %
2.9.1	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	3,48	421,89	507,70	1.766,80	0,53 %
2.9.2	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m²	58,06	88,27	106,22	6.167,13	1,86 %
2.9.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,98	106,11	127,69	380,52	0,11 %
2.9.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	20,53	31,76	38,22	784,66	0,24 %
2.9.5	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m²	25,83	53,91	64,88	1.675,85	0,51 %
2.10			COBERTURA					15.702,70	4,73 %
2.10.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.285,05	1.546,43	4.639,29	1,40 %
2.10.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50,00	66,51	80,04	4.002,00	1,21 %
2.10.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50,00	33,17	39,92	1.996,00	0,60 %
2.10.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	48,24	58,05	1.161,00	0,35 %
2.10.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	8,22	125,02	150,45	1.236,70	0,37 %
2.10.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	155,75	187,43	1.874,30	0,57 %
2.10.7	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,80	26,60	32,01	665,81	0,20 %
2.10.8	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	26,51	31,90	127,60	0,04 %
2.11			ESQUADRIAS					17.704,35	5,34 %
2.11.1	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.764,58	2.123,50	4.247,00	1,28 %
2.11.2	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,40	12,23	14,72	300,29	0,09 %
2.11.3	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,31	1.122,26	1.350,53	1.769,19	0,53 %
2.11.4	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	6,54	267,13	321,46	2.102,35	0,63 %
2.11.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,00	308,88	371,71	2.973,68	0,90 %
2.11.6	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	17,71	296,16	356,40	6.311,84	1,90 %
2.12			PINTURA					8.097,33	2,44 %
2.12.1	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	58,08	14,17	17,05	990,26	0,30 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.12.2	2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m²	61,57	10,20	12,27	755,46	0,23 %
2.12.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	268,10	2,04	2,45	656,85	0,20 %
2.12.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	58,08	22,48	27,05	1.571,06	0,47 %
2.12.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	61,57	14,91	17,94	1.104,57	0,33 %
2.12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	148,45	9,45	11,37	1.687,88	0,51 %
2.12.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,21	12,93	15,56	158,87	0,05 %
2.12.8	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	35,43	27,50	33,09	1.172,38	0,35 %
2.13			DIVERSOS					1.726,04	0,52 %
2.13.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	236,13	284,16	284,16	0,09 %
2.13.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	315,45	379,61	379,61	0,11 %
2.13.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,66	415,97	831,94	0,25 %
2.13.4	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	70,01	2,73	3,29	230,33	0,07 %
3			REFORMA					147.293,88	44,40 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.615,40	1,09 %
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,72	37,76	45,44	123,60	0,04 %
3.1.2	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	16,86	13,03	15,68	264,36	0,08 %
3.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	114,42	2,29	2,76	315,80	0,10 %
3.1.4	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	217,56	7,77	9,35	2.034,19	0,61 %
3.1.5	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	5,24	16,31	19,63	102,86	0,03 %
3.1.6	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,07	212,13	255,28	17,87	0,01 %
3.1.7	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	62,00	3,31	3,98	246,76	0,07 %
3.1.8	101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	4,00	105,94	127,49	509,96	0,15 %
3.2			TRABALHOS EM TERRA					256,07	0,08 %
3.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	5,02	42,39	51,01	256,07	0,08 %
3.3			FUNDAÇÕES					3.623,01	1,09 %
3.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,70	387,94	466,85	326,80	0,10 %
3.3.2	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,71	479,70	577,27	3.296,21	0,99 %
3.4			ALVENARIA					2.998,86	0,90 %
3.4.1	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	33,47	67,38	81,09	2.714,08	0,82 %
3.4.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	91,02	109,53	284,78	0,09 %
3.5			ESTRUTURA					2.952,05	0,89 %
3.5.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	497,09	598,20	209,37	0,06 %
3.5.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,91	2.442,91	2.939,80	2.675,22	0,81 %
3.5.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,35	160,17	192,75	67,46	0,02 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.537,78	4,68 %
3.6.1	CP-2593	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 03/2019	UN	13,00	49,29	59,32	771,16	0,23 %
3.6.2	CP-2594	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 03/2019	UN	1,00	41,01	49,35	49,35	0,01 %
3.6.3	CP 16882	Próprio	SUPORTE PARA LUMINÁRIA C/ QUATRO PÉTALAS PARA POSTE DE CONCRETO	UND	2,00	564,43	679,24	1.358,48	0,41 %
3.6.4	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	971,87	1.169,55	9.356,40	2,82 %
3.6.5	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	120,84	145,42	1.163,36	0,35 %
3.6.6	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	151,57	182,40	1.824,00	0,55 %
3.6.7	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	153,69	184,95	369,90	0,11 %
3.6.8	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	6,00	20,15	24,25	145,50	0,04 %
3.6.9	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	6,00	26,92	32,40	194,40	0,06 %
3.6.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,66	12,83	38,49	0,01 %
3.6.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,12	13,38	26,76	0,01 %
3.6.12	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,07	14,53	14,53	0,00 %
3.6.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,83	85,24	85,24	0,03 %
3.6.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	116,51	140,21	140,21	0,04 %
3.7			REVESTIMENTOS					16.549,43	4,99 %
3.7.1	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	m²	201,51	3,61	4,34	874,55	0,26 %
3.7.2	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	201,51	30,97	37,27	7.510,28	2,26 %
3.7.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	61,71	88,92	107,01	6.603,59	1,99 %
3.7.4	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M	81,60	15,90	19,13	1.561,01	0,47 %
3.8			PISO					18.717,25	5,64 %
3.8.1	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	1,69	421,89	507,70	858,01	0,26 %
3.8.2	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m²	4,56	88,27	106,22	484,36	0,15 %
3.8.3	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	36,71	81,66	98,27	3.607,49	1,09 %
3.8.4	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	157,57	64,47	77,58	12.224,28	3,69 %
3.8.5	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m²	58,83	10,49	12,62	742,43	0,22 %
3.8.6	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	9,59	31,76	38,22	366,53	0,11 %
3.8.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,40	106,11	127,69	434,15	0,13 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.9			COBERTURA					13.665,53	4,12 %
3.9.1	261	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material - Rev 02	m²	62,60	49,29	59,32	3.713,43	1,12 %
3.9.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,52	155,75	187,43	4.220,92	1,27 %
3.9.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	32,82	125,02	150,45	4.937,77	1,49 %
3.9.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,80	26,60	32,01	665,81	0,20 %
3.9.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	26,51	31,90	127,60	0,04 %
3.10			ESQUADRIAS					56.189,65	16,94 %
3.10.1	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,78	1.122,26	1.350,53	2.403,94	0,72 %
3.10.2	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.764,58	2.123,50	4.247,00	1,28 %
3.10.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,40	12,23	14,72	300,29	0,09 %
3.10.4	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	10,50	267,13	321,46	3.375,33	1,02 %
3.10.5	11111	ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	m²	59,94	635,82	765,15	45.863,09	13,83 %
3.11			PINTURA					12.305,11	3,71 %
3.11.1	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	62,82	14,17	17,05	1.071,08	0,32 %
3.11.2	2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m²	60,72	10,20	12,27	745,03	0,22 %
3.11.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	292,20	2,04	2,45	715,89	0,22 %
3.11.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	62,82	22,48	27,05	1.699,28	0,51 %
3.11.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	60,72	14,91	17,94	1.089,32	0,33 %
3.11.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	172,26	9,45	11,37	1.958,60	0,59 %
3.11.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	9,46	12,93	15,56	147,20	0,04 %
3.11.8	1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEMZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021	M²	23,10	18,53	22,30	515,13	0,16 %
3.11.9	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	131,87	27,50	33,09	4.363,58	1,32 %
3.12			DIVERSOS					663,77	0,20 %
3.12.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	236,13	284,16	284,16	0,09 %
3.12.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	315,45	379,61	379,61	0,11 %
3.12.3	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	66,86	2,73	3,29	219,97	0,07 %

Total sem BDI 275.654,00

Total do BDI 56.066,42

Total Geral 331.720,42

trezentos e trinta e um mil, setecentos e vinte reais e quarenta e dois centavos

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 3.644,88	100,00% 3.644,88				
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	100,00% 3.644,88	100,00% 3.644,88				
2	AMPLIAÇÃO	100,00% 180.781,66	35,07% 63.391,25	22,01% 39.783,38	21,61% 39.065,21	12,95% 23.407,14	8,37% 15.134,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.024,72	100,00% 2.024,72				
2.2	TRABALHOS EM TERRA	100,00% 2.195,79	100,00% 2.195,79				
2.3	FUNDAÇÕES	100,00% 27.421,00	100,00% 27.421,00				
2.4	ESTRUTURA	100,00% 37.352,63	85,00% 31.749,74	15,00% 5.602,89			
2.5	ALVENARIA	100,00% 18.477,79		100,00% 18.477,79			
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 7.757,18			50,00% 3.878,59	50,00% 3.878,59	
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 7.806,04			50,00% 3.903,02	50,00% 3.903,02	
2.8	REVESTIMENTOS	100,00% 23.741,13			100,00% 23.741,13		
2.9	PISO	100,00% 10.774,96			70,00% 7.542,47	30,00% 3.232,49	
2.10	COBERTURA	100,00% 15.702,70		100,00% 15.702,70			
2.11	ESQUADRIAS	100,00% 17.704,35				70,00% 12.393,05	30,00% 5.311,31
2.12	PINTURA	100,00% 8.097,33					100,00% 8.097,33
2.13	DIVERSOS	100,00% 1.726,04					100,00% 1.726,04
3	REFORMA	100,00% 147.293,88		18,41% 27.110,92	25,41% 37.420,40	35,79% 52.716,82	20,40% 30.045,75
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.615,40		100,00% 3.615,40			
3.2	TRABALHOS EM TERRA	100,00% 256,07		100,00% 256,07			
3.3	FUNDAÇÕES	100,00% 3.623,01		100,00% 3.623,01			
3.4	ALVENARIA	100,00% 2.998,86		100,00% 2.998,86			
3.5	ESTRUTURA	100,00% 2.952,05		100,00% 2.952,05			
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 15.537,78			50,00% 7.768,89	50,00% 7.768,89	
3.7	REVESTIMENTOS	100,00% 16.549,43			100,00% 16.549,43		
3.8	PISO	100,00% 18.717,25			70,00% 13.102,08	30,00% 5.615,18	
3.9	COBERTURA	100,00% 13.665,53		100,00% 13.665,53			
3.10	ESQUADRIAS	100,00% 56.189,65				70,00% 39.332,76	30,00% 16.856,90
3.11	PINTURA	100,00% 12.305,11					100,00% 12.305,11
3.12	DIVERSOS	100,00% 883,74					100,00% 883,74
		Porcentagem	20,21%	20,17%	23,06%	22,95%	13,62%
		Custo	67.036,13	66.894,30	76.485,61	76.123,96	45.180,42
		Porcentagem Acumulado	20,21%	40,37%	63,43%	86,38%	100,0%
		Custo Acumulado	67.036,12	133.930,43	210.416,03	286.540,00	331.720,42



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 13/12/2022 21:34:46-0300

Verifique em <https://verificador.iti.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 Provisórias / Desmobilização	m²	1,000000	504,80	504,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	14,13	28,26		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,65	21,65		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,000000	11,89	47,56		
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,000000	4,08	4,08		
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	m²	1,000000	400,00	400,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,150000	21,72	3,25		
					MO sem LS =>	30,38	LS =>	0,000000	MO com LS =>	30,38
					Valor do BDI =>	102,68			Valor com BDI =>	607,48
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,000000	7,77	7,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000	14,13	7,77		
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,000000	MO com LS =>	4,19
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	9,35
2.1.2	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	m³	1,000000	37,76	37,76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225000	21,88	4,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,324800	14,13	32,84		
					MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,000000	MO com LS =>	21,14
					Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	45,44
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,000000	10,68	10,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	14,13	0,56		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	21,65	0,86		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,240000	11,89	2,85		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,020000	41,36	0,82		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,012000	23,15	0,27		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,280000	19,02	5,32		
					MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,000000	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	12,85
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,000000	37,44	37,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,650000	14,13	37,44		
					MO sem LS =>	20,19	LS =>	0,000000	MO com LS =>	20,19
					Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	45,06
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,000000	42,39	42,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	14,13	42,39		
					MO sem LS =>	22,86	LS =>	0,000000	MO com LS =>	22,86
					Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	51,01



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,000000	14,05	14,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,750000	14,13	10,59		
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,050000	69,19	3,45		
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,005000	2,72	0,01		
					MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,000000	MO com LS =>	5,71
					Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	16,91

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	94,25	94,25		
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	0,006000	331,90	1,99		
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	0,003000	57,36	0,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,659000	14,13	9,31		
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	0,274000	28,12	7,70		
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	0,254000	21,57	5,47		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,250000	55,69	69,61		
					MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,000000	MO com LS =>	13,13
					Valor do BDI =>	19,17			Valor com BDI =>	113,42

2.3.1	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	1,000000	13,16	13,16		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,022000	14,20	0,31		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068000	21,77	1,48		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,59	10,59		
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	0,025000	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	0,306000	0,22	0,06		
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,84

2.3.2	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	1,000000	15,47	15,47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029000	14,20	0,41		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089000	21,77	1,93		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,31	12,31		
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	0,025000	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	0,465500	0,22	0,10		
					MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,69
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	18,62



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.3.3	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	1,000000	17,13	17,13		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,037500	14,20	0,53		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,115500	21,77	2,51		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,22	13,22		
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	0,025000	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	0,724000	0,22	0,15		
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,000000	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	20,61

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,000000	18,00	18,00		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049000	14,20	0,69		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,151000	21,77	3,28		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,05	13,05		
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	0,025000	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	1,190000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,14
					Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	21,66

2.3.5	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	1,000000	18,71	18,71		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,063500	14,20	0,90		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194500	21,77	4,23		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,43	12,43		
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	0,025000	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	1,966500	0,22	0,43		
					MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,000000	MO com LS =>	4,36
					Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	22,52

2.3.6	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	1,000000	138,07	138,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,086000	14,10	15,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,769000	21,65	59,94
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	0,079000	22,02	1,73
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	0,039000	20,83	0,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017000	6,91	0,11
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,047000	22,14	1,04
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,016000	24,33	0,38
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,010000	26,81	0,26
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,612000	5,89	27,16



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,278000	24,52	31,33	
				MO sem LS =>	51,94	LS =>	0,000000	MO com LS =>	51,94
				Valor do BDI =>	28,08			Valor com BDI =>	166,15

2.3.7	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	1,000000	71,89	71,89	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,471000	14,10	6,64	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,145000	21,65	24,78	
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	0,017000	22,02	0,37	
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	0,014000	20,83	0,29	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017000	6,91	0,11	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,034000	26,81	0,91	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,605000	16,83	10,18	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,026000	22,14	0,57	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,567000	5,89	3,33	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,008000	24,52	24,71	
				MO sem LS =>	21,36	LS =>	0,000000	MO com LS =>	21,36
				Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	86,51

2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	497,09	497,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,295800	14,13	32,43	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,449000	20,67	29,95	
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	0,745800	1,82	1,35	
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	0,703200	0,40	0,28	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,707800	97,50	69,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,882600	0,68	264,44	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,589200	169,11	99,63	
				MO sem LS =>	39,36	LS =>	0,000000	MO com LS =>	39,36
				Valor do BDI =>	101,11			Valor com BDI =>	598,20

2.3.9	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	1,000000	160,17	160,17	
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	1,174000	0,56	0,65	
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	0,672000	1,38	0,92	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,846000	21,65	39,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,846000	21,88	40,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,538000	14,13	78,25	
				MO sem LS =>	98,28	LS =>	0,000000	MO com LS =>	98,28
				Valor do BDI =>	32,58			Valor com BDI =>	192,75



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	387,94	387,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,343300	14,13	33,11		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,481100	20,67	30,61		
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	0,762300	1,82	1,38		
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	0,718800	0,40	0,28		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,826900	97,50	80,62		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,019400	0,68	144,17		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,578200	169,11	97,77		
					MO sem LS =>	40,21	LS =>	0,000000	MO com LS =>	40,21
					Valor do BDI =>	78,91			Valor com BDI =>	466,85

2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	103	M³	1,000000	479,70	479,70		
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	0,130000	411,72	53,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,344000	21,88	182,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,172000	14,13	58,95		
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	307,787010	0,60	184,67		
					MO sem LS =>	167,52	LS =>	0,000000	MO com LS =>	167,52
					Valor do BDI =>	97,57			Valor com BDI =>	577,27

2.3.12	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	1,000000	37,07	37,07		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085000	14,08	1,19		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,422000	21,88	9,23		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,500000	17,77	26,65		
					MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,07
					Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	44,61

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,011400	14,20	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069800	21,77	1,51
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	0,025000	29,00	0,72



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	15,78

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	15,53	15,53	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,40	12,40	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,015600	14,20	0,22	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,095600	21,77	2,08	
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	0,025000	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	0,543000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	18,69

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	14,60	14,60	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010300	14,20	0,14	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,062900	21,77	1,36	
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	0,025000	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	0,357000	0,22	0,07	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,57

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,36	13,36	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020900	14,20	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127800	21,77	2,78	
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	0,025000	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	0,743000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,000000	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	20,83



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	18,34	18,34		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,30	13,30		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,028000	14,20	0,39		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171300	21,77	3,72		
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	0,025000	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	0,970000	0,22	0,21		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	22,07

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	16,16	16,16		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,22	13,22		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	14,20	0,19		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085900	21,77	1,87		
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	0,025000	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	0,728000	0,22	0,16		
					MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,65
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,45

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	16,87	16,87		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	13,05	13,05		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019100	14,20	0,27		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,116800	21,77	2,54		
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	0,025000	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	1,333000	0,22	0,29		
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,000000	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	20,30

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,036700	14,20	0,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224500	21,77	4,88
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	0,025000	29,00	0,72



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,190000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,000000	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	23,15

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	17,32	17,32	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	12,43	12,43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025300	14,20	0,35	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,154700	21,77	3,36	
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	0,025000	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	2,118000	0,22	0,46	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	20,84

2.4.10	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	1,000000	82,32	82,32	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,159000	14,10	2,24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,866000	21,65	18,74	
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	0,263000	217,42	57,18	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,010000	6,91	0,06	
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	0,393000	5,05	1,98	
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	0,785000	1,26	0,98	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,196000	3,28	0,64	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,019000	26,81	0,50	
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,000000	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	16,74			Valor com BDI =>	99,06

2.4.11	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	1,000000	162,29	162,29	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,179000	14,10	2,52	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,792000	21,65	17,14	
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	0,056000	22,02	1,23	
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	0,224000	20,83	4,66	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,128000	21,72	2,78	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,228000	5,89	24,90	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,448000	24,52	109,06	
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,000000	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	33,01			Valor com BDI =>	195,30



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	m ²	1,000000	39,03	39,03		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,099000	14,10	1,39		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,543000	21,65	11,75		
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	m ²	0,195000	66,69	13,00		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,010000	6,91	0,06		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,397000	2,31	0,91		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,095000	125,53	11,92		
					MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,000000	MO com LS =>	9,06
					Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	46,97

2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m ²	1,000000	130,02	130,02		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0,030000	551,85	16,55		
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	0,030000	222,44	6,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	14,13	4,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	21,88	7,65		
Insumo	18266	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m ²	1,000000	40,01	40,01		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,740000	10,32	7,63		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,030000	21,35	0,64		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,300000	16,83	21,87		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,970000	8,39	8,13		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,650000	24,52	15,93		
					MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,000000	MO com LS =>	13,47
					Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	156,47

2.4.16	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	m ³	1,000000	2.442,91	2.442,91
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	m ²	0,210000	198,92	41,77
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,000000	28,93	28,93
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	m ²	0,840000	145,55	122,26
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	m ²	2,740000	53,60	146,86
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	m ²	0,570000	234,77	133,81
Composição 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	m ²	1,870000	150,12	280,72
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	m ²	0,470000	68,01	31,96



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

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	1,610000	39,03	62,83		
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,130000	15,97	113,86		
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,830000	15,87	92,52		
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,090000	15,45	1,39		
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,490000	14,08	232,17		
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,530000	11,99	126,25		
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,850000	11,75	45,23		
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,430000	13,54	5,82		
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,820000	13,45	11,02		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,830000	15,61	12,95		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,470000	15,48	131,11		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,780000	15,06	162,34		
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	0,510000	21,07	10,74		
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	0,620000	18,26	11,32		
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	0,330000	112,02	36,96		
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	0,230000	18,71	4,30		
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	0,160000	18,00	2,88		
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	1,000000	15,47	15,47		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103000	523,52	577,44		
					MO sem LS =>	270,68	LS =>	0,000000	MO com LS =>	270,68
					Valor do BDI =>	496,89			Valor com BDI =>	2.939,80



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,000000	67,38	67,38		
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	0,009100	419,18	3,81		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,610000	21,88	35,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,805000	14,13	11,37		
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	28,310000	0,60	16,98		
					MO sem LS =>	31,29	LS =>	0,000000	MO com LS =>	31,29
					Valor do BDI =>	13,71			Valor com BDI =>	81,09

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	205	M ²	1,000000	78,00	78,00		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,013800	596,44	8,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,140000	21,88	24,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,880000	14,13	12,43		
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	54,000000	0,60	32,40		
					MO sem LS =>	25,23	LS =>	0,000000	MO com LS =>	25,23
					Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	93,87

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,000000	119,76	119,76		
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	m ³	0,023000	500,32	11,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,220000	21,88	48,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,110000	14,13	15,68		
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,290000	1,89	44,01		
					MO sem LS =>	43,27	LS =>	0,000000	MO com LS =>	43,27
					Valor do BDI =>	24,36			Valor com BDI =>	144,12

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-2593	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	49,29	49,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,151900	14,37	2,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,364500	22,10	8,05		
Insumo	12536	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W, 120CM BIVOLT	Material	UND	1,000000	39,06	39,06		
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,000000	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	59,32

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2594	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	41,01	41,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,151900	14,37	2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,364500	22,10	8,05



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2537	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 18W, 60CM BIVOLT	Material	UND	1,000000	30,78	30,78	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,000000	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	49,35

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	120,84	120,84	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,200000	5,25	11,55	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	3,37	3,37	
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	2,200000	10,72	23,58	
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	2,000000	4,84	9,68	
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	2,200000	6,72	14,78	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,400000	2,63	22,09	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,375000	7,88	2,95	
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,97	10,97	
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	21,87	21,87	
				MO sem LS =>	53,22	LS =>	0,000000	MO com LS =>	53,22
				Valor do BDI =>	24,58			Valor com BDI =>	145,42

2.6.4	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	1,000000	151,57	151,57	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,200000	5,25	11,55	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	3,37	3,37	
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	2,200000	10,72	23,58	
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	2,000000	4,84	9,68	
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	2,200000	6,72	14,78	
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,600000	3,88	48,88	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,375000	7,88	2,95	
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,97	10,97	
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	25,81	25,81	
				MO sem LS =>	59,21	LS =>	0,000000	MO com LS =>	59,21
				Valor do BDI =>	30,83			Valor com BDI =>	182,40

2.6.5	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	1,000000	153,69	153,69
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,200000	5,25	11,55



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	3,37	3,37		
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	2,200000	10,72	23,58		
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	2,000000	4,84	9,68		
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	2,200000	6,72	14,78		
Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,600000	3,88	48,88		
Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,375000	7,88	2,95		
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,97	10,97		
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	27,93	27,93		
					MO sem LS =>	59,21	LS =>	0,000000	MO com LS =>	59,21
					Valor do BDI =>	31,26			Valor com BDI =>	184,95

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	10,66	10,66		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,035200	14,37	0,50		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,035200	22,10	0,77		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	8,49	8,49		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	0,90	0,90		
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,000000	MO com LS =>	0,81
					Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	12,83

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	11,12	11,12		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047600	14,37	0,68		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047600	22,10	1,05		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	8,49	8,49		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	0,90	0,90		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	13,38

2.6.8	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	1,000000	12,07	12,07		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066300	14,37	0,95		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066300	22,10	1,46		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000	8,49	8,49		
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	1,000000	1,17	1,17		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,53
					Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,53



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.6.9	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	1,000000	70,83	70,83		
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	0,004400	501,06	2,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,325900	14,37	4,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,325900	22,10	7,20		
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,000000	56,75	56,75		
					MO sem LS =>	7,91	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,91
					Valor do BDI =>	14,41			Valor com BDI =>	85,24

2.6.10	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	116,51	116,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,395500	14,37	5,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,395500	22,10	8,74		
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,000000	102,09	102,09		
					MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,000000	MO com LS =>	9,16
					Valor do BDI =>	23,70			Valor com BDI =>	140,21

2.6.11	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	1,000000	11,16	11,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,126000	14,37	1,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,126000	22,10	2,78		
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	0,002000	29,00	0,05		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,017000	6,42	6,52		
					MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,000000	MO com LS =>	2,91
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,43

2.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	8,50	8,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052000	14,37	0,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052000	22,10	1,14		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,190000	5,55	6,60		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009000	3,02	0,02		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	10,23

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	1.010,70	1.010,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	13,66	40,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	21,27	63,81
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000000	7,50	15,00
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,000000	12,49	12,49
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,560000	0,28	0,15



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	9,38	9,38		
Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,000000	326,34	326,34		
Insumo	00042319	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,000000	535,05	535,05		
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,000000	6,09	6,09		
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,100000	14,12	1,41		
					MO sem LS =>	68,43	LS =>	0,000000	MO com LS =>	68,43
					Valor do BDI =>	205,58			Valor com BDI =>	1.216,28

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	628,46	628,46		
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	8,80	8,80		
Composição Auxiliar	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	360,47	360,47		
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" X 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	61,80	61,80		
Composição Auxiliar	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	197,39	197,39		
					MO sem LS =>	60,37	LS =>	0,000000	MO com LS =>	60,37
					Valor do BDI =>	127,83			Valor com BDI =>	756,29

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	44,15	44,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,398700	13,66	5,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,398700	21,27	8,48		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,029200	54,09	1,57		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,000000	25,95	25,95		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,015400	1,79	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,044000	61,28	2,69		
					MO sem LS =>	9,09	LS =>	0,000000	MO com LS =>	9,09
					Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	53,13

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,000000	120,01	120,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	14,13	5,65		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	21,27	8,50		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,015000	54,09	0,81		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,050000	12,70	0,63		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,000000	9,38	18,76		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,000000	16,50	66,00		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	19,66	19,66		
					MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,000000	MO com LS =>	9,12
					Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	144,42

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,000000	84,60	84,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,650000	14,13	9,18



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,650000	21,27	13,82		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,039000	54,09	2,10		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	0	kg	0,090000	63,50	5,71		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	0	l	0,060000	69,74	4,18		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,650000	15,00	9,75		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,000000	1,18	3,54		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,000000	4,13	12,39		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,200000	0,67	0,13		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,000000	5,95	23,80		
					MO sem LS =>	24,58	LS =>	0,000000	MO com LS =>	24,58
					Valor do BDI =>	17,21			Valor com BDI =>	101,81

2.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	11,57	11,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,189100	13,66	2,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,189100	21,27	4,02		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,044100	1,79	0,07		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,049300	4,67	4,90		
					MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,000000	MO com LS =>	4,30
					Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	13,92

2.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	10,29	10,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,181200	13,66	2,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,181200	21,27	3,85		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,009400	54,09	0,50		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,040300	1,79	0,07		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,73	2,73		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011000	61,28	0,67		
					MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,000000	MO com LS =>	4,12
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	12,38

2.7.8	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	9,15	9,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,136700	13,66	1,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,136700	21,27	2,90		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,031900	1,79	0,05		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,049300	4,14	4,34		
					MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,01

2.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,131100	13,66	1,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,131100	21,27	2,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,004700	54,09	0,25
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	0,67	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,029100	1,79	0,05



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,006000	61,28	0,36	
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,000000	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	7,10

2.7.10	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	116,43	116,43	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,140000	18,32	39,20	
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,180000	7,05	8,31	
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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	14,79	14,79	
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,890000	9,80	8,72	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,140000	10,50	22,47	
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	2,140000	10,72	22,94	
				MO sem LS =>	59,62	LS =>	0,000000	MO com LS =>	59,62
				Valor do BDI =>	23,68			Valor com BDI =>	140,11

2.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	48,69	48,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,148500	13,66	2,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,148500	21,27	3,15	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,013200	12,17	0,16	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,000000	43,36	43,36	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	58,59

2.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	14,39	14,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086000	13,66	1,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086000	21,27	1,82	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,028600	17,65	0,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,043000	1,79	0,07	
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,000000	10,47	10,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,006000	61,28	0,36	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	17,32

2.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	750,55	750,55
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,000000	2,99	8,97
Composição Auxiliar	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	424,27	424,27
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,000000	17,54	35,08
Composição Auxiliar	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	34,95	34,95



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,800000	9,50	17,10		
Composição Auxiliar	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,950000	35,94	34,14		
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,000000	8,24	16,48		
Composição Auxiliar	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	14,98	14,98		
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	8,84	8,84		
Composição Auxiliar	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	21,88	21,88		
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,000000	20,09	60,27		
Composição Auxiliar	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	37,44	37,44		
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	32,34	32,34		
					MO sem LS =>	62,30	LS =>	0,000000	MO com LS =>	62,30
					Valor do BDI =>	152,66			Valor com BDI =>	903,21

2.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em	un	1,000000	143,55	143,55		
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,306000	91,39	27,96		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,038000	558,58	21,22		
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	0,770000	13,62	10,48		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,640000	92,95	59,48		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,125000	42,39	5,29		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,480000	5,93	2,84		
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,480000	33,92	16,28		
					MO sem LS =>	44,44	LS =>	0,000000	MO com LS =>	44,44
					Valor do BDI =>	29,20			Valor com BDI =>	172,75

2.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,000000	2.336,01	2.336,01
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	9,550000	37,44	357,55
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,169600	508,06	86,16
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,144000	530,07	76,33
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,000000	15,93	254,88
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,422000	551,85	232,88



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	7,200000	56,59	407,44		
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	9,180000	97,95	899,18		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	21,88	13,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	14,13	8,47		
					MO sem LS =>	788,53	LS =>	0,000000	MO com LS =>	788,53
					Valor do BDI =>	475,14			Valor com BDI =>	2.811,15

2.8.1	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	m ²	1,000000	3,61	3,61		
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	m ³	0,003700	476,28	1,76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068100	21,88	1,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,025500	14,13	0,36		
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,46
					Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,34

2.8.2	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) - revisasa 08/2015	Conversão InfoWOrca	m ²	1,000000	11,34	11,34		
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	0,005000	469,31	2,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	14,13	3,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	21,88	5,47		
					MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,000000	MO com LS =>	5,86
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,65

2.8.3	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	m ²	1,000000	30,97	30,97		
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	0,020000	469,31	9,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	14,13	8,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	21,88	13,12		
					MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,000000	MO com LS =>	14,32
					Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	37,27

2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m ²	1,000000	30,33	30,33		
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m ³	0,015000	342,38	5,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	14,13	9,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	21,88	15,31		
					MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,000000	MO com LS =>	16,45
					Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	36,50



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.8.5	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 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	64,96	64,96		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,660000	21,81	14,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	14,13	5,08		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,140000	0,60	3,68		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,080000	38,00	41,04		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,220000	3,52	0,77		
					MO sem LS =>	12,75	LS =>	0,000000	MO com LS =>	12,75
					Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	78,17

2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,000000	88,92	88,92		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,499400	20,71	10,34		
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	0,042600	33,69	1,43		
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	m²	1,095600	33,22	36,39		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,191200	0,27	0,59		
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	1,326500	3,29	4,36		
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	3,849900	8,75	33,68		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,013200	30,42	0,40		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4(6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,033300	52,16	1,73		
					MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,56
					Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	107,01

2.9.1	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	1,000000	421,89	421,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,285800	14,13	88,81		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,853800	97,50	83,24		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,930000	0,68	148,87		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,597100	169,11	100,97		
					MO sem LS =>	47,89	LS =>	0,000000	MO com LS =>	47,89
					Valor do BDI =>	85,81			Valor com BDI =>	507,70

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	PISOS INTERNOS	m²	1,000000	88,27	88,27		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000	14,08	21,12		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000	21,81	32,71		
Insumo	00011096	SINAPI	PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	19,200000	1,32	25,34		
Insumo	00003672	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,200000	1,47	1,76		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,800000	0,68	7,34		
					MO sem LS =>	34,12	LS =>	0,000000	MO com LS =>	34,12
					Valor do BDI =>	17,95			Valor com BDI =>	106,22



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,000000	106,11	106,11		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,547000	21,81	11,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,273000	14,13	3,85		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,290000	1,84	2,37		
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,000000	87,96	87,96		
					MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,000000	MO com LS =>	10,38
					Valor do BDI =>	21,58			Valor com BDI =>	127,69
2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,000000	31,76	31,76		
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	m³	0,031000	608,45	18,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,354000	21,88	7,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,177000	14,13	2,50		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,500000	0,68	0,34		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,670000	1,39	2,32		
					MO sem LS =>	8,79	LS =>	0,000000	MO com LS =>	8,79
					Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	38,22
2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	Tratamentos de Superfícies	m²	1,000000	53,91	53,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	14,13	8,47		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	21,88	24,06		
Insumo	1111	ORSE	Igoflex branco Igoflex branco (galão de 3,6 l)	Material	l	2,000000	10,69	21,38		
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,000000	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	64,88
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,000000	1.285,05	1.285,05		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,594000	14,10	36,57		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,241000	21,65	243,36		
Composição Auxiliar	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,000000	457,47	457,47		
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,500000	18,92	66,22		
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,000000	43,13	43,13		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,650000	21,70	35,80		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,000000	16,80	50,40		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,000000	25,15	352,10		
					MO sem LS =>	290,36	LS =>	0,000000	MO com LS =>	290,36
					Valor do BDI =>	261,38			Valor com BDI =>	1.546,43



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	66,51	66,51		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,407000	14,10	5,73		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,367000	21,65	7,94		
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	0,043100	22,05	0,95		
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	0,059800	21,11	1,26		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,956000	11,89	23,25		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,070000	24,05	1,68		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,292000	2,26	7,43		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,050000	21,70	1,08		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,030000	21,88	0,65		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,658000	25,15	16,54		
					MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,000000	MO com LS =>	10,18
					Valor do BDI =>	13,53			Valor com BDI =>	80,04

2.10.3	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	m²	1,000000	33,17	33,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,399000	14,13	5,63		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133000	21,65	2,87		
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	0,037200	22,05	0,82		
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	0,051600	21,11	1,08		
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	0,027500	828,00	22,77		
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,000000	MO com LS =>	6,39
					Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	39,92

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	48,24	48,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,207000	14,13	2,92		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	21,65	2,42		
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	0,013200	22,05	0,29		
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	0,018300	21,11	0,38		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,006000	21,35	0,12		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,001200	67,02	0,08		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,045000	184,10	8,28		
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,050000	25,65	26,93		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,198000	34,48	6,82		
					MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,73
					Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	58,05



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m ²	1,000000	125,02	125,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,13	7,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	21,88	6,56		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	17,360000	0,68	11,80		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,090000	195,24	17,57		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,040000	98,77	3,95		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,020000	24,42	0,48		
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,350000	10,86	14,66		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,020000	24,05	0,48		
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	0,020000	29,00	0,58		
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m ²	1,000000	61,88	61,88		
					MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,000000	MO com LS =>	8,38
					Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	150,45

2.10.6	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	1,000000	155,75	155,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633000	14,13	8,94		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,539000	21,65	11,66		
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	0,013200	22,05	0,29		
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	0,018300	21,11	0,38		
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,050000	90,43	94,95		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,025000	21,35	0,53		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,004900	67,02	0,32		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,180000	184,10	33,13		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,161000	34,48	5,55		
					MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,000000	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	31,68			Valor com BDI =>	187,43

2.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	26,60	26,60		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,263200	13,66	3,59		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,263200	21,27	5,59		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,014600	1,79	0,02		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,054900	16,50	17,40		
					MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,000000	MO com LS =>	6,00
					Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	32,01

2.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	26,51	26,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,217200	13,66	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,217200	21,27	4,61
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,000000	3,50	7,00



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115000	22,32	2,56	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000	9,38	9,38	
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	0,000000	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	31,90

2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,000000	1.764,58	1.764,58	
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,000000	348,31	348,31	
Composição Auxiliar	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,000000	1.075,90	1.075,90	
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,000000	30,56	91,68	
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,000000	248,69	248,69	
				MO sem LS =>	140,38	LS =>	0,000000	MO com LS =>	140,38
				Valor do BDI =>	358,92			Valor com BDI =>	2.123,50

2.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	M	1,000000	12,23	12,23	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068000	21,69	1,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034000	14,13	0,48	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,163000	8,72	10,14	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,006000	24,42	0,14	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	14,72

2.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	UN	1,000000	1.122,26	1.122,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,867000	14,13	26,38	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,920000	19,52	37,47	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,000000	140,82	140,82	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,890000	485,50	917,59	
				MO sem LS =>	38,96	LS =>	0,000000	MO com LS =>	38,96
				Valor do BDI =>	228,27			Valor com BDI =>	1.350,53

2.11.4	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	m²	1,000000	267,13	267,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,519000	21,88	11,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,259000	14,13	3,65
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	0,833300	283,34	236,10
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,200000	0,20	1,84



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,623300	22,78	14,19	
				MO sem LS =>	9,88	LS =>	0,000000	MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	54,33			Valor com BDI =>	321,46

2.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	1,000000	308,88	308,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,960000	21,88	21,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,480000	14,13	6,78	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,556000	480,02	266,89	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,300000	0,20	1,46	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,560000	22,78	12,75	
				MO sem LS =>	18,29	LS =>	0,000000	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	62,83			Valor com BDI =>	371,71

2.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m ²	1,000000	296,16	296,16	
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	0,030000	469,31	14,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,88	21,88	
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m ²	1,000000	246,08	246,08	
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	0,000000	MO com LS =>	23,78
				Valor do BDI =>	60,24			Valor com BDI =>	356,40

2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m ²	1,000000	14,17	14,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	14,13	3,53	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	22,96	8,03	
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,360000	6,72	2,41	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,300000	0,67	0,20	
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	17,05

2.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	Latex PVA	m ²	1,000000	10,20	10,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	22,96	6,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	14,13	2,11	
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar) Massa corrida a base pva (coralar ou similar) - lata de 18 l	Material	l	0,500000	2,16	1,08	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,200000	0,67	0,13	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,000000	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	12,27

2.12.3	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	m ²	1,000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	22,96	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	14,13	0,19



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,160000	6,06	0,96	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,000000	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,45

2.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m ²	1,000000	22,48	22,48	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	15,37	5,37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	22,96	9,18	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,400000	0,67	0,26	
Insumo	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,120000	10,85	1,30	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,050000	20,10	1,00	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,170000	31,60	5,37	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,000000	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	27,05

2.12.5	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	m ²	1,000000	14,91	14,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,13	2,82	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	22,96	9,18	
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur ou similar (lata de 18l)	Material	l	0,180000	16,21	2,91	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,94

2.12.6	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	m ²	1,000000	9,45	9,45	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187000	22,96	4,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069000	14,13	0,97	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000	12,71	4,19	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,37

2.12.7	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	m ²	1,000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380500	22,96	8,73	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,012500	20,10	0,25	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,125300	31,60	3,95	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,000000	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,56

2.12.8	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	m ²	1,000000	27,50	27,50	
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m ²	1,000000	9,22	9,22	
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m ²	1,000000	18,28	18,28	
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	0,000000	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	33,09

2.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	236,13	236,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400	13,66	6,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400	21,27	9,72
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,000000	0,71	1,42



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,000000	218,75	218,75	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,000000	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	48,03			Valor com BDI =>	284,16

2.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	315,45	315,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400	13,66	6,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457400	21,27	9,72	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,000000	0,71	1,42	
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,000000	298,07	298,07	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,000000	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	64,16			Valor com BDI =>	379,61

2.13.3	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	1,000000	345,66	345,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,948500	21,27	20,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,298800	14,13	4,22	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,000000	209,91	209,91	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6,000000	18,56	111,36	
				MO sem LS =>	16,69	LS =>	0,000000	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	70,31			Valor com BDI =>	415,97

2.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	222	M ²	1,000000	2,73	2,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,140000	14,13	1,97	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,050000	15,26	0,76	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,29

3.1.2	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	1,000000	13,03	13,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	14,13	11,30	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	21,65	1,73	
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	15,68

3.1.3	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	1,000000	2,29	2,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,037400	21,88	0,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105300	14,13	1,48	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,76

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m ²	1,000000	16,31	16,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	21,88	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,13	14,13	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	0,000000	MO com LS =>	9,14
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	19,63



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,000000	212,13	212,13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000	21,88	28,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,000000	14,13	183,69		
					MO sem LS =>	118,88	LS =>	0,000000	MO com LS =>	118,88
					Valor do BDI =>	43,15			Valor com BDI =>	255,28
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,000000	3,31	3,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	21,88	2,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	14,13	1,13		
					MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,000000	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,98
3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	105,94	105,94		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,238800	283,55	67,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,048700	14,37	15,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,048700	22,10	23,17		
					MO sem LS =>	27,91	LS =>	0,000000	MO com LS =>	27,91
					Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	127,49
3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	91,02	91,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,386000	21,88	8,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,193000	14,13	2,72		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,300000	162,29	48,68		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,308000	12,43	3,82		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,012000	454,76	5,45		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005000	6,91	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,22	1,32		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,222000	16,83	20,56		
					MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,000000	MO com LS =>	13,31
					Valor do BDI =>	18,51			Valor com BDI =>	109,53
3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 16882	Próprio	SUPORE PARA LUMINÁRIA C/ QUATRO PÉTALAS PARA POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,000000	564,43	564,43		
Insumo	2961	ORSE	Suporte p/luminária CW-450 de 1a 4 pétalas (Tecnolux ou similar)	Material	Un	1,000000	564,43	564,43		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,000000	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	114,81			Valor com BDI =>	679,24



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	971,87	971,87		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,238800	283,55	67,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,238100	14,37	3,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,238100	22,10	5,26		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,014000	3,02	0,04		
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,000000	895,44	895,44		
					MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,000000	MO com LS =>	9,12
					Valor do BDI =>	197,68			Valor com BDI =>	1.169,55

3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	pt	1,000000	20,15	20,15		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	22,10	11,05		
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,000000	8,90	8,90		
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,025000	8,00	0,20		
					MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,72
					Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	24,25

3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	Revisões e Reposições	pt	1,000000	26,92	26,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,490000	14,13	6,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,540000	22,10	11,93		
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	0,200000	0,32	0,06		
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	0,100000	3,19	0,31		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	0,450000	3,30	1,48		
Insumo	00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,100000	5,50	6,05		
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,015000	8,00	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	0,002000	29,00	0,05		
					MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,000000	MO com LS =>	12,07
					Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	32,40

3.7.4	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 EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	110	M	1,000000	15,90	15,90		
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	0,007520	553,82	4,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,472000	21,88	10,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,101000	14,13	1,42		
					MO sem LS =>	8,44	LS =>	0,000000	MO com LS =>	8,44
					Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	19,13

3.8.3	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	m²	1,000000	81,66	81,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	14,13	16,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,88	10,94
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,520000	3,52	1,83
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,000000	1,11	4,44



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m ²	1,050000	45,24	47,50	
				MO sem LS =>	16,76	LS =>	0,000000	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>	16,61			Valor com BDI =>	98,27

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,000000	64,47	64,47	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,322200	21,77	7,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,322200	14,13	4,55	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004100	9,05	0,03	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,157000	0,58	0,09	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,049100	10,12	0,49	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,112000	1,05	0,11	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,056800	97,50	5,53	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m ²	1,035900	43,54	45,10	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ³	0,009800	159,74	1,56	
				MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>	77,58

3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto	m ²	1,000000	10,49	10,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	14,13	8,47	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,000000	2,02	2,02	
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,000000	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	12,62

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material - Rev 02	Telhamento	m ²	1,000000	49,29	49,29	
Composição Auxiliar	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m ²	1,000000	9,76	9,76	
Composição Auxiliar	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m ²	0,100000	98,48	9,84	
Composição Auxiliar	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m ²	0,900000	2,82	2,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,65	10,82	
Insumo	2187	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m ² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	3,400000	0,65	2,21	
				MO sem LS =>	24,75	LS =>	0,000000	MO com LS =>	24,75
				Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	59,32

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11111	ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	Alambrados e Gradis	m ²	1,000000	635,82	635,82
Composição Auxiliar	13225	ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	Alambrados e Gradis	m ²	1,000000	211,36	211,36



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,570000	14,13	8,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,480000	21,88	10,50		
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m)	Material	m	2,380000	44,44	105,76		
Insumo	00000559	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	8,570000	27,42	234,98		
Insumo	00000560	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	Material	M	1,900000	34,30	65,17		
					MO sem LS =>	131,26	LS =>	0,000000	MO com LS =>	131,26
					Valor do BDI =>	129,33			Valor com BDI =>	765,15

3.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEMZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021	112	M ²	1,000000	18,53	18,53		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	22,96	9,18		
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	15,37	3,07		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,300000	2,02	0,60		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,180000	31,60	5,68		
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,58
					Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	22,30

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,000000	56,59	56,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,120000	14,13	15,82		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,88	21,88		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,015000	97,50	1,46		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,180000	0,44	0,95		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,180000	0,68	1,48		
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	25,000000	0,60	15,00		
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	0,000000	MO com LS =>	23,78
					Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	68,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,000000	97,95	97,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,840000	14,13	25,99		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000	21,88	32,82		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,041300	97,50	4,02		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6,190000	0,44	2,72		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,190000	0,68	4,20		
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	47,000000	0,60	28,20		
					MO sem LS =>	36,89	LS =>	0,000000	MO com LS =>	36,89
					Valor do BDI =>	19,92			Valor com BDI =>	117,87

	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	m ³	1,000000	508,06	508,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	14,13	141,30		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	1,216000	97,50	118,56		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,000000	0,68	248,20		
					MO sem LS =>	76,20	LS =>	0,000000	MO com LS =>	76,20
					Valor do BDI =>	103,34			Valor com BDI =>	611,40



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,000000	15,93	15,93		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	14,20	1,13		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	21,77	1,74		
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	0,020000	29,00	0,58		
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,150000	10,86	12,48		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,81
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	19,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,000000	92,95	92,95		
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,032000	380,46	12,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,910000	14,13	12,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,520000	21,88	33,25		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	68,000000	0,51	34,68		
					MO sem LS =>	31,08	LS =>	0,000000	MO com LS =>	31,08
					Valor do BDI =>	18,91			Valor com BDI =>	111,86

	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 - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,000000	469,31	469,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	14,13	56,52		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,080000	97,50	105,30		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,200000	0,68	307,49		
					MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,000000	MO com LS =>	30,48
					Valor do BDI =>	95,46			Valor com BDI =>	564,77

	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 - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,000000	469,31	469,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	14,13	56,52		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,080000	97,50	105,30		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,200000	0,68	307,49		
					MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,000000	MO com LS =>	30,48
					Valor do BDI =>	95,46			Valor com BDI =>	564,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,000000	616,51	616,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	14,13	56,52		
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,000000	7,36	147,20		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,080000	97,50	105,30		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,200000	0,68	307,49		
					MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,000000	MO com LS =>	30,48
					Valor do BDI =>	125,40			Valor com BDI =>	741,91



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,000000	342,38	342,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	14,13	56,52	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,216000	98,77	120,10	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	148,000000	0,44	65,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148,000000	0,68	100,64	
				MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,000000	MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	69,64			Valor com BDI =>	412,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,000000	380,46	380,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,000000	14,13	56,52	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,216000	98,77	120,10	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,000000	0,68	123,76	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,000000	0,44	80,08	
				MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,000000	MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	77,39			Valor com BDI =>	457,85

	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	1,000000	13,62	13,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,13	0,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	21,77	1,52	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,000000	10,32	10,32	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,400000	0,22	0,08	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,400000	0,35	0,14	
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	0,020000	29,00	0,58	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	16,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,000000	348,31	348,31	
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	0,010600	469,31	4,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,400000	14,13	19,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000	21,88	32,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,400000	21,65	30,31	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,000000	260,00	260,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,020000	21,72	0,43	
				MO sem LS =>	55,04	LS =>	0,000000	MO com LS =>	55,04
				Valor do BDI =>	70,85			Valor com BDI =>	419,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	530,07	530,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	14,13	141,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,778000	97,50	75,85





PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	220,000000	0,68	149,60		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,965800	169,11	163,32		
					MO sem LS =>	76,20	LS =>	0,000000	MO com LS =>	76,20
					Valor do BDI =>	107,82			Valor com BDI =>	637,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,000000	551,85	551,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000000	14,13	84,78		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,887200	97,50	86,50		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	294,000000	0,68	199,92		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,836000	195,24	163,22		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,714000	24,42	17,43		
					MO sem LS =>	45,72	LS =>	0,000000	MO com LS =>	45,72
					Valor do BDI =>	112,25			Valor com BDI =>	664,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,000000	5,93	5,93		
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	0,005000	469,31	2,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,13	1,41		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	21,88	2,18		
					MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,000000	MO com LS =>	2,43
					Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	7,14

	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	1,000000	558,58	558,58		
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,000000	516,12	516,12		
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,000000	42,46	42,46		
					MO sem LS =>	71,72	LS =>	0,000000	MO com LS =>	71,72
					Valor do BDI =>	113,62			Valor com BDI =>	672,20

	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	1,000000	516,12	516,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000000	14,13	84,78		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,913000	98,77	90,17		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,000000	0,68	199,24		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,627000	170,00	106,59		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,209000	169,11	35,34		
					MO sem LS =>	45,72	LS =>	0,000000	MO com LS =>	45,72
					Valor do BDI =>	104,98			Valor com BDI =>	621,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	1,000000	30,56	30,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,13	7,06		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,65	10,82		
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	Material	un	1,000000	12,68	12,68		
					MO sem LS =>	11,38	LS =>	0,000000	MO com LS =>	11,38
					Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	36,78



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,000000	248,69	248,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,250000	14,13	31,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,250000	21,65	48,71	
Insumo	944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Material	un	1,000000	168,19	168,19	
				MO sem LS =>	51,20	LS =>	0,000000	MO com LS =>	51,20
				Valor do BDI =>	50,58			Valor com BDI =>	299,27
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,000000	91,39	91,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,400000	14,13	19,78	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,400000	21,65	30,31	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,370000	39,58	14,64	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,330000	11,89	3,92	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,150000	29,00	4,35	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,015000	6,91	0,10	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,300000	23,15	6,94	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,330000	8,54	11,35	
				MO sem LS =>	31,85	LS =>	0,000000	MO com LS =>	31,85
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	109,98
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,000000	222,44	222,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,000000	14,13	113,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,000000	21,88	109,40	
				MO sem LS =>	137,21	LS =>	0,000000	MO com LS =>	137,21
				Valor do BDI =>	45,24			Valor com BDI =>	267,68
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,000000	42,46	42,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,620000	14,13	22,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	21,88	7,87	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	21,65	7,79	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	21,77	3,91	
				MO sem LS =>	26,00	LS =>	0,000000	MO com LS =>	26,00
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	51,10
Composição	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	1,000000	2,82	2,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,13	2,82	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,000000	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,39
Composição	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,000000	98,48	98,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	14,13	16,95	



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	21,65	25,98		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,000000	2,26	11,30		
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,200000	23,15	4,63		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,333000	11,89	39,62		
					MO sem LS =>	27,30	LS =>	0,000000	MO com LS =>	27,30
					Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	118,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13225	ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cepop inclusive solda	Alambrados e Gradis	m²	1,000000	211,36	211,36		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,300000	22,59	74,54		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,300000	21,77	50,07		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,600000	14,20	65,32		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,590000	36,33	21,43		
					MO sem LS =>	119,60	LS =>	0,000000	MO com LS =>	119,60
					Valor do BDI =>	42,99			Valor com BDI =>	254,35

	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	m²	1,000000	18,28	18,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	14,13	2,82		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	22,96	9,18		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,180000	31,60	5,68		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,300000	2,02	0,60		
					MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,000000	MO com LS =>	7,59
					Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	22,00

	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	m²	1,000000	9,22	9,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	14,13	1,41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	22,96	4,59		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,090000	34,08	3,06		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,250000	0,67	0,16		
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,000000	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	11,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,000000	1.075,90	1.075,90		
Insumo	1826	ORSE	Porta em madeira de lei muirocatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	1,000000	1.075,90	1.075,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,000000	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	218,84			Valor com BDI =>	1.294,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,000000	33,92	33,92		
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,020000	616,51	12,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	14,13	8,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	21,88	13,12		
					MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,000000	MO com LS =>	14,32
					Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	40,82



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m ²	1,000000	9,76	9,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	14,13	8,47	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	21,65	1,29	
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,000000	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	11,75

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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
1			SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,00	504,80	36,55	6,16	564,77	2.19,30	36,96	3.388,62	3.644,88	1,10 %
2			AMPLIAÇÃO											
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	C2939	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	111,68	7,77	5,04	1,12	3,19	562,87	125,08	356,26	1.044,21	54,50 %
2.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,78	37,76	25,44	5,25	14,75	45,28	9,35	26,25	80,88	0,02 %
2.1.3	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	70,01	10,68	1,08	0,14	11,63	75,61	9,80	814,22	899,63	0,27 %
2.2			TRABALHOS EM TERRA											
2.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	22,18	37,44	24,30	5,43	15,33	538,97	120,44	340,02	999,43	0,30 %
2.2.2	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	2,39	42,39	27,51	6,15	17,35	65,75	14,70	41,46	121,91	0,04 %
2.2.3	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	24,57	14,05	6,87	5,69	4,35	168,80	139,80	106,88	415,48	0,13 %
2.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	5,81	94,25	15,80	3,27	94,35	91,80	19,00	548,17	658,97	0,20 %
2.3			FUNDAÇÕES											
2.3.1	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	606,00	13,16	1,51	0,18	14,15	915,06	109,08	8.574,90	9.599,04	2,89 %
2.3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	15,47	2,04	0,26	16,32	359,04	45,76	2.872,32	3.277,12	0,99 %
2.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,20	17,13	2,74	0,34	17,53	22,47	2,79	143,74	169,00	0,05 %
2.3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,10	18,00	3,78	0,47	17,41	21,66	7,10	262,89	327,07	0,10 %
2.3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,90	18,71	5,25	0,68	16,59	498,23	64,53	1.574,39	2.137,15	0,64 %
2.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,76	138,07	62,48	8,02	95,65	859,72	110,36	1.316,14	2.286,22	0,69 %
2.3.7	96536	SINAPI	BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,04	71,89	25,70	3,33	57,48	283,73	36,76	634,58	955,07	0,29 %
2.3.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,99	497,09	47,37	7,03	543,80	378,49	56,17	4.344,96	4.779,62	1,44 %
2.3.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,99	160,17	118,25	20,70	53,80	944,82	165,39	429,86	1.540,07	0,46 %
2.3.10	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75	387,94	48,39	7,19	411,27	466,85	5,39	308,46	350,14	0,11 %
2.3.11	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R. 1:1/2020	M³	0,77	479,70	201,58	27,85	347,84	577,27	21,44	267,84	444,50	0,13 %

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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
2.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	34,88	37,07	8,51	1,08	35,02	44,61	296,83	37,67	1.221,50	1.556,00	0,47 %
2.4			ESTRUTURA										37.352,63		11,26 %
2.4.1	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,20	13,11	1,48	0,17	14,13	15,78	404,34	46,44	3.860,32	4.311,10	1,30 %
2.4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	447,00	15,53	2,10	0,24	16,35	18,69	938,70	107,28	7.308,45	8.354,43	2,52 %
2.4.3	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,50	14,60	1,40	0,15	16,02	17,57	27,30	2,93	312,39	342,62	0,10 %
2.4.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,70	17,31	2,93	0,34	17,56	20,83	51,86	6,02	310,81	368,69	0,11 %
2.4.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,30	18,34	4,18	0,52	17,37	22,07	105,75	13,16	439,46	558,37	0,17 %
2.4.6	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,70	16,16	1,99	0,22	17,24	19,45	134,72	14,89	1.167,16	1.316,77	0,40 %
2.4.7	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,20	16,87	2,88	0,34	17,08	20,30	63,94	7,55	379,17	450,66	0,14 %
2.4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	240,60	19,24	5,90	0,73	16,52	23,15	1.419,54	175,64	3.974,71	5.569,89	1,68 %
2.4.9	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	13,30	17,32	4,18	0,50	16,16	20,84	55,59	6,65	214,93	277,17	0,08 %
2.4.10	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	19,03	82,32	24,97	7,25	66,84	99,06	475,18	137,97	1.271,96	1.885,11	0,57 %
2.4.11	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	17,42	162,29	21,14	2,22	171,94	195,30	368,26	38,67	2.995,20	3.402,13	1,03 %
2.4.12	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,75	39,03	10,90	2,39	33,68	46,97	138,98	30,47	429,42	598,87	0,18 %
2.4.13	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,02	497,09	47,37	7,03	543,80	598,20	427,28	63,41	4.905,07	5.395,76	1,63 %
2.4.14	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	9,02	160,17	118,25	20,70	53,80	192,75	1.066,62	186,71	485,28	1.738,61	0,52 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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
2.4.15	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	m ²	9,14	130,02	16,21	3,26	137,00	156,47	148,16	29,80	1.252,18	1.430,14	0,43 %
2.4.16	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m ³	0,46	2.442,91	325,96	57,00	2.556,84	2.939,80	149,94	26,22	1.176,15	1.352,31	0,41 %
2.5			ALVENARIA											18.477,79	5,57 %
2.5.1	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	m ²	175,12	67,38	37,65	5,22	38,22	81,09	6.593,27	914,13	6.693,08	14.200,48	4,28 %
2.5.2	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M ²	6,60	78,00	30,36	4,59	58,92	93,87	200,38	30,29	388,87	619,54	0,19 %
2.5.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	25,38	119,76	52,07	7,35	84,70	144,12	1.321,54	186,54	2.149,69	3.657,77	1,10 %
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											7.757,18	2,34 %
2.6.1	CP-2593	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 5LIM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UN	14,00	49,29	8,18	1,13	50,01	59,32	114,52	15,82	700,14	830,48	0,25 %
2.6.2	CP-2594	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 5LIM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UN	3,00	41,01	8,18	1,13	40,04	49,35	24,54	3,39	120,12	148,05	0,04 %
2.6.3	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	17,00	120,84	64,08	7,94	73,40	145,42	1.089,36	134,98	1.247,80	2.472,14	0,75 %
2.6.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	151,57	71,30	9,14	101,96	182,40	1.140,80	146,24	1.631,36	2.918,40	0,88 %
2.6.5	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	153,69	71,30	9,14	104,51	184,95	142,60	18,28	209,02	369,90	0,11 %
2.6.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,66	0,98	0,14	11,71	12,83	2,94	0,42	35,13	38,49	0,01 %
2.6.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,12	1,31	0,18	11,89	13,38	2,62	0,36	23,78	26,76	0,01 %
2.6.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,07	1,84	0,28	12,41	14,53	1,84	0,28	12,41	14,53	0,00 %
2.6.9	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,83	9,52	1,53	74,19	85,24	9,52	1,53	74,19	85,24	0,03 %
2.6.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	116,51	11,02	1,76	127,43	140,21	11,02	1,76	127,43	140,21	0,04 %
2.6.11	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,16	11,16	3,50	0,54	9,39	13,43	56,56	8,73	151,74	217,03	0,07 %

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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
2.6.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,48	8,50	1,44	0,20	8,59	10,23	69,81	9,70	416,44	495,95	0,15 %
2.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											7.806,04	2,35 %
2.7.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.010,70	82,35	9,12	1.124,81	1.216,28	82,35	9,12	1.124,81	1.216,28	0,37 %
2.7.2	93396	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	44,15	10,94	1,20	40,99	53,13	10,94	1,20	40,99	53,13	0,02 %
2.7.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	44,15	10,94	1,20	40,99	53,13	10,94	1,20	40,99	53,13	0,02 %
2.7.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	120,01	10,98	1,41	132,03	144,42	10,98	1,41	132,03	144,42	0,04 %
2.7.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 40 mm (lavatórios, micrômetros, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	84,60	29,58	2,30	69,93	101,81	59,16	4,60	139,86	203,62	0,06 %
2.7.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	11,57	5,18	0,54	8,20	13,92	20,72	2,16	32,80	55,68	0,02 %
2.7.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,29	4,96	0,52	6,90	12,38	29,76	3,12	41,40	74,28	0,02 %
2.7.8	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	9,15	3,73	0,40	6,88	11,01	33,57	3,60	61,92	99,09	0,03 %
2.7.9	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,90	3,59	0,38	3,13	7,10	28,72	3,04	25,04	56,80	0,02 %
2.7.10	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	2,00	116,43	71,77	6,92	61,42	140,11	143,54	13,84	122,84	280,22	0,08 %
2.7.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,69	4,06	0,42	54,11	58,59	4,06	0,42	54,11	58,59	0,02 %
2.7.12	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	14,39	2,35	0,24	14,73	17,32	2,35	0,24	14,73	17,32	0,01 %
2.7.13	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	750,55	75,01	7,93	820,27	903,21	150,02	15,86	1.640,54	1.806,42	0,54 %
2.7.14	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	143,55	53,49	8,32	110,94	172,75	53,49	8,32	110,94	172,75	0,05 %
2.7.15	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.336,01	948,92	176,97	1.685,26	2.811,15	948,92	176,97	1.685,26	2.811,15	0,85 %
2.8			REVESTIMENTOS											23.741,13	7,16 %
2.8.1	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	m²	381,32	3,61	1,76	0,20	2,38	4,34	671,12	76,26	907,55	1.654,93	0,50 %
2.8.2	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m²	12,07	11,34	7,05	1,07	5,53	13,65	85,09	12,91	66,76	164,76	0,05 %
2.8.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	381,32	30,97	17,23	2,68	17,36	37,27	6.570,14	1.021,94	6.619,72	14.211,80	4,28 %

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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	
2.8.4	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1.2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	12,07	30,33	19,80	3,07	13,63	36,50	238,99	37,05	164,52	440,56	0,13 %
2.8.5	87273	SINAPI	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	m²	13,51	64,96	15,34	2,17	60,66	78,17	207,24	29,32	819,52	1.056,08	0,32 %
2.8.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	58,06	88,92	9,09	5,69	92,23	107,01	527,77	330,36	5.354,87	6.213,00	1,87 %
2.9			PISO											10.774,96	3,25 %
2.9.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	3,48	421,89	57,63	12,87	437,20	507,70	200,55	44,79	1.521,46	1.766,80	0,53 %
2.9.2	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m²	58,06	88,27	41,05	6,36	58,81	106,22	2.383,36	369,26	3.414,51	6.167,13	1,86 %
2.9.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,98	106,11	12,49	1,75	113,45	127,69	37,22	5,22	338,08	380,52	0,11 %
2.9.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	20,53	31,76	10,58	1,33	26,31	38,22	217,21	27,30	540,15	784,66	0,24 %
2.9.5	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m²	25,83	53,91	25,68	3,63	35,57	64,88	663,31	93,76	918,78	1.675,85	0,51 %
2.10			COBERTURA											15.702,70	4,73 %
2.10.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.285,05	349,25	108,04	1.089,14	1.546,43	1.047,75	324,12	3.267,42	4.639,29	1,40 %
2.10.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50,00	66,51	12,25	1,71	66,08	80,04	612,50	85,50	3.304,00	4.002,00	1,21 %
2.10.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50,00	33,17	7,69	1,19	31,04	39,92	384,50	59,50	1.552,00	1.996,00	0,60 %
2.10.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	48,24	4,49	0,67	52,89	58,05	89,80	13,40	1.057,80	1.161,00	0,35 %
2.10.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	8,22	125,02	10,09	2,24	138,12	150,45	82,94	18,41	1.135,35	1.236,70	0,37 %
2.10.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	155,75	16,18	2,42	168,83	187,43	161,80	24,20	1.688,30	1.874,30	0,57 %
2.10.7	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,80	26,60	7,22	0,78	24,01	32,01	150,18	16,22	499,41	665,81	0,20 %
2.10.8	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	26,51	5,96	0,64	25,30	31,90	23,84	2,56	101,20	127,60	0,04 %
2.11			ESQUADRIAS											17.704,35	5,34 %
2.11.1	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.764,58	168,89	24,45	1.930,16	2.123,50	337,78	48,90	3.860,32	4.247,00	1,28 %
2.11.2	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,40	12,23	1,54	0,19	12,99	14,72	31,42	3,88	264,99	300,29	0,09 %
2.11.3	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,31	1.122,26	46,88	8,04	1.295,61	1.350,53	61,41	10,53	1.697,25	1.769,19	0,53 %



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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.	M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.		Total
2.11.4	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	6,54	267,13	11,89	1,65	307,92	321,46	77,76	10,79	2.013,80	2.102,35	0,63 %
2.11.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,00	308,88	22,01	3,08	346,62	371,71	176,08	24,64	2.772,96	2.973,68	0,90 %
2.11.6	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	17,71	296,16	28,62	4,49	323,29	356,40	506,86	79,52	5.725,46	6.311,84	1,90 %
2.12			PINTURA											8.097,33	2,44 %
2.12.1	2279	ORSE	Enmassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	58,08	14,17	8,68	1,75	6,62	17,05	504,13	101,64	384,49	990,26	0,30 %
2.12.2	2278	ORSE	Enmassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m²	61,57	10,20	6,85	1,37	4,05	12,27	421,75	84,35	249,36	755,46	0,23 %
2.12.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UIMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	268,10	2,04	0,83	0,15	1,47	2,45	222,52	40,22	394,11	656,85	0,20 %
2.12.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	58,08	22,48	10,49	2,68	13,88	27,05	609,26	155,65	806,15	1.571,06	0,47 %
2.12.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	61,57	14,91	9,13	1,83	6,98	17,94	562,13	112,67	429,77	1.104,57	0,33 %
2.12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	148,45	9,45	4,03	0,79	6,55	11,37	598,25	117,28	972,35	1.687,88	0,51 %
2.12.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,21	12,93	6,94	1,36	7,26	15,56	70,86	13,89	74,12	158,87	0,05 %
2.12.8	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	35,43	27,50	13,69	2,74	16,66	33,09	485,04	97,08	590,26	1.172,38	0,35 %
2.13			DIVERSOS											1.726,04	0,52 %
2.13.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	236,13	12,54	1,36	270,26	284,16	12,54	1,36	270,26	284,16	0,09 %
2.13.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	315,45	12,54	1,36	365,71	379,61	12,54	1,36	365,71	379,61	0,11 %
2.13.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POUDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,66	20,08	2,04	393,85	415,97	40,16	4,08	787,70	831,94	0,25 %
2.13.4	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	70,01	2,73	1,28	0,27	1,74	3,29	89,61	18,90	121,82	230,33	0,07 %
3			REFORMA											1.47.293,88	44,40 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES											3.615,40	1,09 %
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,72	37,76	25,44	5,25	14,75	45,44	69,20	14,28	40,12	123,60	0,04 %
3.1.2	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	16,86	13,03	8,79	1,78	5,11	15,68	148,20	30,01	86,15	264,36	0,08 %
3.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	114,42	2,29	1,65	0,28	0,83	2,76	188,79	32,04	94,97	315,80	0,10 %
3.1.4	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	217,56	7,77	5,04	1,12	3,19	9,35	1.096,50	243,67	694,02	2.034,19	0,61 %
3.1.5	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	5,24	16,31	11,00	2,26	6,37	19,63	57,64	11,84	33,38	102,86	0,03 %
3.1.6	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,07	212,13	143,06	29,50	82,72	255,28	10,01	2,07	5,79	17,87	0,01 %

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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
3.1.7	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	62,00	3,31	2,55	0,36	1,07	158,10	22,32	66,34	246,76	0,07 %
3.1.8	101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	4,00	105,94	33,59	26,84	67,06	134,36	107,36	268,24	509,96	0,15 %
3.2			TRABALHOS EM TERRA										256,07	0,08 %
3.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	5,02	42,39	27,51	6,15	17,35	138,10	30,87	87,10	256,07	0,08 %
3.3			FUNDAÇÕES										3.623,01	1,09 %
3.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	m³	0,70	387,94	48,39	7,19	411,27	33,87	5,03	287,90	326,80	0,10 %
3.3.2	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,71	479,70	201,58	27,85	347,84	1.151,02	159,02	1.986,17	3.296,21	0,99 %
3.4			ALVENARIA										2.998,86	0,90 %
3.4.1	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	33,47	67,38	37,65	5,22	38,22	1.260,15	174,71	1.279,22	2.714,08	0,82 %
3.4.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	91,02	16,02	2,01	91,50	41,65	5,23	237,90	284,78	0,09 %
3.5			ESTRUTURA										2.952,05	0,89 %
3.5.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	497,09	47,37	7,03	543,80	16,58	2,46	190,33	209,37	0,06 %
3.5.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	0,91	2.442,91	325,96	57,00	2.556,84	296,62	51,87	2.326,73	2.675,22	0,81 %
3.5.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,35	160,17	118,25	20,70	53,80	41,39	7,25	18,82	67,46	0,02 %
3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										15.537,78	4,68 %
3.6.1	CP-2593	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 51UM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 03/2019	UN	13,00	49,29	8,18	1,13	50,01	106,34	14,69	650,13	771,16	0,23 %
3.6.2	CP-2594	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 51UM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 03/2019	UN	1,00	41,01	8,18	1,13	40,04	8,18	1,13	40,04	49,35	0,01 %
3.6.3	CP 16882	Próprio	SUPORTE PARA LUMINÁRIA C/ QUATRO PÉTALAS PARA POSTE DE CONCRETO	UND	2,00	564,43	-	-	679,24	-	-	1.358,48	1.358,48	0,41 %
3.6.4	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	971,87	10,98	23,24	1.135,33	87,84	185,92	9.082,64	9.356,40	2,82 %
3.6.5	93128	SINAPI	CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	120,84	64,08	7,94	73,40	512,64	63,52	587,20	1.163,36	0,35 %
3.6.6	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	151,57	71,30	9,14	101,96	713,00	91,40	1.019,60	1.824,00	0,55 %

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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
3.6.7	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	153,69	71,30	9,14	104,51	184,95	142,60	18,28	209,02	369,90	0,11 %
3.6.8	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	6,00	20,15	9,29	1,11	13,85	24,25	55,74	6,66	83,10	145,50	0,04 %
3.6.9	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	6,00	26,92	14,53	2,18	15,69	32,40	87,18	13,08	94,14	194,40	0,06 %
3.6.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,66	0,98	0,14	11,71	12,83	2,94	0,42	35,13	38,49	0,01 %
3.6.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,12	1,31	0,18	11,89	13,38	2,62	0,36	23,78	26,76	0,01 %
3.6.12	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,07	1,84	0,28	12,41	14,53	1,84	0,28	12,41	14,53	0,00 %
3.6.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,83	9,52	1,53	74,19	85,24	9,52	1,53	74,19	85,24	0,03 %
3.6.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	116,51	11,02	1,76	127,43	140,21	11,02	1,76	127,43	140,21	0,04 %
3.7			REVESTIMENTOS											16.549,43	4,99 %
3.7.1	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	m²	201,51	3,61	1,76	0,20	2,38	4,34	354,66	40,30	479,59	874,55	0,26 %
3.7.2	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	201,51	30,97	17,23	2,68	17,36	37,27	3.472,02	540,05	3.498,21	7.510,28	2,26 %
3.7.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	61,71	88,92	9,09	5,69	92,23	107,01	560,94	351,13	5.691,52	6.603,59	1,99 %
3.7.4	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	81,60	15,90	10,16	1,36	7,61	19,13	829,06	110,98	620,97	1.561,01	0,47 %
3.8			PISO											18.717,25	5,64 %
3.8.1	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	1,69	421,89	57,63	12,87	437,20	507,70	97,39	21,75	738,87	858,01	0,26 %
3.8.2	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	m²	4,56	88,27	41,05	6,36	58,81	106,22	187,19	29,00	268,17	484,36	0,15 %
3.8.3	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	m²	36,71	81,66	20,17	3,54	74,56	98,27	740,44	129,95	2.737,10	3.607,49	1,09 %
3.8.4	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	157,57	64,47	8,81	1,69	67,08	77,58	1.388,19	266,29	10.569,80	12.224,28	3,69 %
3.8.5	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m²	58,83	10,49	5,50	1,22	5,90	12,62	323,57	71,77	347,09	742,43	0,22 %
3.8.6	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	9,59	31,76	10,58	1,33	26,31	38,22	101,46	12,75	252,32	366,53	0,11 %
3.8.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,40	106,11	12,49	1,75	113,45	127,69	42,47	5,95	385,73	434,15	0,13 %
3.9			COBERTURA											13.665,53	4,12 %
3.9.1	261	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material - Rev 02	m²	62,60	49,29	29,78	5,25	24,29	59,32	1.864,23	328,65	1.520,55	3.713,43	1,12 %

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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
3.9.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,52	155,75	16,18	2,42	168,83	187,43	364,37	54,50	3.802,05	4.220,92	1,27 %
3.9.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	32,82	125,02	10,09	2,24	138,12	150,45	331,15	73,52	4.533,10	4.937,77	1,49 %
3.9.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,80	26,60	7,22	0,78	24,01	32,01	150,18	16,22	499,41	665,81	0,20 %
3.9.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	26,51	5,96	0,64	25,30	31,90	23,84	2,56	101,20	127,60	0,04 %
3.10			ESQUADRIAS												
3.10.1	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,78	1.122,26	46,88	8,04	1.295,61	1.350,53	83,45	14,31	2.306,18	2.403,94	0,72 %
3.10.2	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.764,58	168,89	24,45	1.930,16	2.123,50	337,78	48,90	3.860,32	4.247,00	1,28 %
3.10.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20,40	12,23	1,54	0,19	12,99	14,72	31,42	3,88	264,99	300,29	0,09 %
3.10.4	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	10,50	267,13	11,89	1,65	307,92	321,46	124,85	17,33	3.233,15	3.375,33	1,02 %
3.10.5	11111	ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	m²	59,94	635,82	157,91	27,88	579,36	765,15	9.465,13	1.671,13	34.726,83	45.863,09	13,83 %
3.11			PINTURA												
3.11.1	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	62,82	14,17	8,68	1,75	6,62	17,05	545,28	109,94	415,86	1.071,08	0,32 %
3.11.2	2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m²	60,72	10,20	6,85	1,37	4,05	12,27	415,93	83,19	245,91	745,03	0,22 %
3.11.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	292,20	2,04	0,83	0,15	1,47	2,45	242,53	43,83	429,53	715,89	0,22 %
3.11.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	62,82	22,48	10,49	2,68	13,88	27,05	658,98	168,36	871,94	1.699,28	0,51 %
3.11.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	60,72	14,91	9,13	1,83	6,98	17,94	554,37	111,12	423,83	1.089,32	0,33 %
3.11.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	172,26	9,45	4,03	0,79	6,55	11,37	694,21	136,09	1.128,30	1.958,60	0,59 %
3.11.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	9,46	12,93	6,94	1,36	7,26	15,56	65,65	12,87	68,68	147,20	0,04 %
3.11.8	1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEMZARÇAO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021	M²	23,10	18,53	9,12	2,14	11,04	22,30	210,67	49,43	255,03	515,13	0,16 %
3.11.9	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	131,87	27,50	13,69	2,74	16,66	33,09	1.805,30	361,32	2.196,96	4.363,58	1,32 %



Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo



R. Nilza Fernandes, 640 - Centro
CEP: 59.945-000 - Major Sales - RN
CNPJ 01.612.383/0001-11

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

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			Total			Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.		EQ.	MAT.
3.12			DIVERSOS															
3.12.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	236,13	12,54	1,36	270,26	284,16	12,54	1,36	270,26	663,77	0,20 %			
3.12.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	315,45	12,54	1,36	365,71	379,61	12,54	1,36	365,71	284,16	0,09 %			
3.13.3	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	66,86	2,73	1,28	0,27	1,74	3,29	85,58	18,05	116,34	379,61	0,11 %			
Totais ->							76.920,48	13.483,08	241.316,86	331.720,42	23,19%	4,06%	72,75%	100,00%				



Município
Aprovado



Fone: (84) 3388-0111
pmmsales@uol.com.br



prefeiturademajorsales
www.majorsales.rn.gov.br

**Quadro de Composição do BDI 1**Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE MAJOR SALES
---------------	---

OBJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

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	0,83%	-	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	20,34%	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:
0Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 13/12/2022 20:20-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>Data:
13 de dezembro de 2022

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

Responsável Tomador
Nome: MARIA ELCE MAFALDO DE PAIVA FE
Cargo: PREFEITA

Município
AprovadoFone: (84) 3388-0111
pmmsales@uol.com.br

 prefeiturademajorsales
www.majorsales.rn.gov.br



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Documento assinado digitalmente



JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 13/12/2022 21:36:17-0300

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
11111	ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	Alambrados e Gradis	m²	59,94	765,15	45.863,09	13,83	13,83
3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	582,83	37,27	21.722,07	6,55	20,37
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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	208,59	81,09	16.914,56	5,10	25,47
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	119,77	107,01	12.816,58	3,86	29,34
92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	157,57	77,58	12.224,28	3,69	33,02
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	17,36	598,20	10.384,75	3,13	36,15
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	606,0	15,84	9.599,04	2,89	39,05
101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	1.169,55	9.356,40	2,82	41,87
3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	4,0	2.123,50	8.494,00	2,56	44,43
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	447,0	18,69	8.354,43	2,52	46,95
C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	PISOS INTERNOS	m²	62,62	106,22	6.651,49	2,01	48,95
4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	17,71	356,40	6.311,84	1,90	50,85
C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	41,04	150,45	6.174,46	1,86	52,72
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	32,52	187,43	6.095,22	1,84	54,55
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	240,6	23,15	5.569,89	1,68	56,23
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	167,3	33,09	5.535,95	1,67	57,90
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	m²	17,04	321,46	5.477,67	1,65	59,55
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	26,0	182,40	4.742,40	1,43	60,98
92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	3,0	1.546,43	4.639,29	1,40	62,38
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	273,2	15,78	4.311,09	1,30	63,68
102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,09	1.350,53	4.173,13	1,26	64,94
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	1,37	2.939,80	4.027,52	1,21	66,15
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	50,0	80,04	4.002,00	1,21	67,36
1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	103	M³	6,48	577,27	3.740,70	1,13	68,49
261	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material - Rev 02	Telhamento	m²	62,6	59,32	3.713,43	1,12	69,61
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBÓGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	25,38	144,12	3.657,76	1,10	70,71
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	320,71	11,37	3.646,47	1,10	71,81
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	607,48	3.644,88	1,10	72,91
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	145,42	3.635,50	1,10	74,00
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	m²	36,71	98,27	3.607,49	1,09	75,09
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,42	195,30	3.402,12	1,03	76,12
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	17,36	192,75	3.346,14	1,01	77,12
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	176,0	18,62	3.277,12	0,99	78,11
C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	120,9	27,05	3.270,34	0,99	79,10
C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	329,24	9,35	3.078,39	0,93	80,03
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	m²	8,0	371,71	2.973,68	0,90	80,92





PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	2.811,15	2.811,15	0,85	81,77
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	5,17	507,70	2.624,80	0,79	82,56
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	582,83	4,34	2.529,48	0,76	83,32
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	13,76	166,15	2.286,22	0,69	84,01
2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	122,29	17,94	2.193,88	0,66	84,67
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	94,9	22,52	2.137,14	0,64	85,32
2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m²	120,9	17,05	2.061,34	0,62	85,94
94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	50,0	39,92	1.996,00	0,60	86,54
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	19,03	99,06	1.885,11	0,57	87,11
102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	903,21	1.806,42	0,54	87,65
2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	Tratamentos de Superfícies	m²	25,83	64,88	1.675,85	0,51	88,16
CP-2593	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	59,32	1.601,64	0,48	88,64
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	81,6	19,13	1.561,00	0,47	89,11
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	34,88	44,61	1.555,99	0,47	89,58
2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	Latex PVA	m²	122,29	12,27	1.500,49	0,45	90,03
C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	9,14	156,47	1.430,13	0,43	90,47
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	560,3	2,45	1.372,73	0,41	90,88
CP 16882	Próprio	SUPORTE PARA LUMINÁRIA C/ QUATRO PÉTALAS PARA POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	679,24	1.358,48	0,41	91,29
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	41,6	32,01	1.331,61	0,40	91,69
92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	67,7	19,45	1.316,76	0,40	92,09
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0	1.216,28	1.216,28	0,37	92,45
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	20,0	58,05	1.161,00	0,35	92,80
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	30,12	38,22	1.151,18	0,35	93,15
87273	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	13,51	78,17	1.056,07	0,32	93,47
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	22,18	45,06	999,43	0,30	93,77
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	11,04	86,51	955,07	0,29	94,06
50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	70,01	12,85	899,62	0,27	94,33
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	415,97	831,94	0,25	94,58
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	6,38	127,69	814,66	0,25	94,83
101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	379,61	759,22	0,23	95,05
93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	756,29	756,29	0,23	95,28
4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	58,83	12,62	742,43	0,22	95,51
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	4,0	184,95	739,80	0,22	95,73
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,45	466,85	676,93	0,20	95,93
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,81	113,42	658,97	0,20	96,13
2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. JUNTA 1 CM. INC_11/2016	205	M²	6,6	93,87	619,54	0,19	96,32





PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	40,8	14,72	600,57	0,18	96,50
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	12,75	46,97	598,86	0,18	96,68
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	284,16	568,32	0,17	96,85
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,3	22,07	558,37	0,17	97,02
1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEMZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R 05/2021	112	M²	23,1	22,30	515,13	0,16	97,18
101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	127,49	509,96	0,15	97,33
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	48,48	10,23	495,95	0,15	97,48
92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,2	20,30	450,66	0,14	97,61
2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	222	M²	136,87	3,29	450,30	0,14	97,75
3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	12,07	36,50	440,55	0,13	97,88
68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	24,57	16,91	415,47	0,13	98,01
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	7,41	51,01	377,98	0,11	98,12
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,7	20,83	368,69	0,11	98,23
92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,5	17,57	342,61	0,10	98,34
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	15,1	21,66	327,06	0,10	98,44
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	114,42	2,76	315,79	0,10	98,53
102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	19,67	15,56	306,06	0,09	98,62
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,6	109,53	284,77	0,09	98,71
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	140,21	280,42	0,08	98,79
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	2,0	140,11	280,22	0,08	98,88
92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3	20,84	277,17	0,08	98,96
31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	Demolições / Remoções	m²	16,86	15,68	264,36	0,08	99,04
89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	31,90	255,20	0,08	99,12
C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	62,0	3,98	246,76	0,07	99,19
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	16,16	13,43	217,02	0,07	99,26
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	4,5	45,44	204,48	0,06	99,32
1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	2,0	101,81	203,62	0,06	99,38
CP-2594	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	49,35	197,40	0,06	99,44
624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	Revisões e Reposições	pt	6,0	32,40	194,40	0,06	99,50
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	172,75	172,75	0,05	99,55
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	2,0	85,24	170,48	0,05	99,60
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	8,2	20,61	169,00	0,05	99,65
3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	12,07	13,65	164,75	0,05	99,70
627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	pt	6,0	24,25	145,50	0,04	99,75
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0	144,42	144,42	0,04	99,79
3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	5,24	19,63	102,86	0,03	99,82
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,0	11,01	99,09	0,03	99,85
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	12,83	76,98	0,02	99,87



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	12,38	74,28	0,02	99,90
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	58,59	58,59	0,02	99,91
89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	7,10	56,80	0,02	99,93
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,0	13,92	55,68	0,02	99,95
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	13,38	53,52	0,02	99,96
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	53,13	53,13	0,02	99,98
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	14,53	29,06	0,01	99,99
C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,07	255,28	17,86	0,01	99,99
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	17,32	17,32	0,01	100,00

Total sem BDI 275.654,00

Total do BDI 56.066,42

Total Geral 331.720,42

trezentos e trinta e um mil, setecentos e vinte reais e quarenta e dois centavos

PREFEITURA DE MAJOR SALES
SERVIÇO: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE
LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN
DATA: NOVEMBRO/2022
REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 13/12/2022 20:28:15-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA

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	REFORMA									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						2,72
3.1.1.1			DEPÓSITO - ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	1,20	0,20	3,50	2,00	1,68
3.1.1.2			DEPÓSITO - JANELA FRONTAL		-	1,50	0,20	1,00	1,00	0,30
3.1.1.3			BANCO PRÓXIMO DO DEPÓSITO		1,24	-	-	0,40	1,00	0,50
3.1.1.4			ANCORAGEM DE PILAREDES DO PLATIBANDA		-	0,20	0,20	0,50	12,00	0,24
3.1.2	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	M2						16,86
3.1.2.1			DEPÓSITO - JANELA		-	-	1,50	1,00	3,00	4,50
3.1.2.2			ESPAÇO MULTIUSO - JANELA		-	-	1,50	1,00	6,00	9,00
3.1.2.3			ESPAÇO MULTIUSO - PORTA		-	-	1,60	2,10	1,00	3,36
3.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						114,42
3.1.3.1			PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE		-	36,00	1,50	-	1,00	54,00
3.1.3.2			PERÍMETRO INTERNO - ESPAÇO MULTIUSO		-	29,06	1,50	-	1,00	43,59
3.1.3.3			PERÍMETRO INTERNO - DEPÓSITO		-	11,22	1,50	-	1,00	16,83
3.1.4	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2						217,56
3.1.4.1			TERRAÇO/PÁTIO		217,56	-	-	-	1,00	217,56
3.1.5	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	M2						5,24
3.1.5.1			DEPÓSITO - PAREDE		-	2,40	1,90	-	1,00	4,56
3.1.5.2			DEPÓSITO - PORTA		-	0,90	0,20	-	1,00	0,18
3.1.5.3			ESPAÇO MULTIUSO - PORTA		-	1,60	0,20	-	1,00	0,32
3.1.5.4			ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO - PORTA		-	0,90	0,20	-	1,00	0,18
3.1.6	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3						0,07
3.1.6.1			DEPÓSITO		-	2,40	0,50	0,06	1,00	0,07
3.1.7	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2						62,00
3.1.7.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	10,00	5,00	-	1,00	50,00
3.1.7.2			DEPÓSITO		-	5,00	2,40	-	1,00	12,00
3.7.8	101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UND						4,00
3.7.8.1			POSTE NO ESPAÇO AERÓBICA		-	-	-	-	2,00	2,00
3.7.8.2			POSTE PRÓXIMO A NOVA EDIFICAÇÃO		-	-	-	-	2,00	2,00
3.2	TRABALHOS EM TERRA									
3.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3						5,02
3.2.1.1			DEPÓSITO		-	2,40	0,30	0,30	1,00	0,22
3.2.1.2			COMPRIMENTO DO GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	29,97	0,30	0,30	1,00	2,70
3.2.1.3			BANCOS EXTERNOS		-	3,50	0,50	0,40	3,00	2,10
3.3	FUNDAÇÕES									
3.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						0,70
3.3.1.1			SAPATAS DO GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	0,30	0,30	0,30	14,00	0,38
3.3.1.2			BASE DOS BANCOS EXTERNOS		-	3,50	0,50	0,06	3,00	0,32
3.3.2	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M3						5,71
3.3.2.1			DEPÓSITO		-	2,40	0,18	0,30	1,00	0,13
3.3.2.2			COMPRIMENTO DO GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	29,97	0,18	0,50	1,00	2,70
3.3.2.3			BANCOS EXTERNOS		-	3,00	0,40	0,80	3,00	2,88

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
3.4	ALVENARIA									
3.4.1	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						33,47
3.4.1.1			ENTRE DEPÓSITO E HALL DE ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	2,40	-	3,50	1,00	8,40
3.4.1.2			DEPÓSITO - FECHAMENTO DE PORTA		-	0,90	-	2,10	1,00	1,89
3.4.1.3			DEPÓSITO - FECHAMENTO DE JANELA		-	-	1,50	1,00	2,00	3,00
3.4.1.4			PLATIBANDA		-	20,18	-	1,00	1,00	20,18
3.4.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						2,60
3.4.2.1			DEPÓSITO		-	1,30	-	-	1,00	1,30
3.4.2.2			ESPAÇO MULTIUSO		-	1,30	-	-	1,00	1,30
3.5	ESTRUTURA									
3.5.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						0,35
3.5.1.1			PILARES DO GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	0,10	0,10	2,50	14,00	0,35
3.5.2	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3						0,91
3.5.2.1			PILAREDES DO PLATIBANDA		-	0,20	0,12	1,50	12,00	0,43
3.5.2.2			VIGA DO PLATIBANDA		-	20,18	0,12	0,20	1,00	0,48
3.5.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3						0,35
3.5.3.1			IGUAL AO ITEM 3.5.1		-	-	-	-	0,35	0,35
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.6.1	CP-2593	REFERÊNCIA	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UND						13,00
3.6.1.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	12,00	12,00
3.6.1.2			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.2	CP-2594	REFERÊNCIA	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UND						1,00
3.6.2.1			ENTRE DEPÓSITO E HALL DE ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.3	CP 16882	REFERÊNCIA	SUORTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM 4 PÉTALAS POSTE NO ESPAÇO AERÓBICA - 200W	UND						2,00
3.6.3.1			POSTE NO ESPAÇO AERÓBICA - 200W		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.3.2			POSTE PRÓXIMO A NOVA EDIFICAÇÃO - 200W		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.4	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND						8,00
3.6.4.1			POSTE NO ESPAÇO AERÓBICA - 200W		-	-	-	-	4,00	4,00
3.6.4.2			POSTE PRÓXIMO A NOVA EDIFICAÇÃO - 200W		-	-	-	-	4,00	4,00
3.6.5	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND						8,00
3.6.5.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	6,00	6,00
3.6.5.2			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.5.3			ENTRE DEPÓSITO E HALL DE ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
3.6.6	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND						10,00
3.6.6.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	10,00	10,00
3.6.7	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND						2,00
3.6.7.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	2,00	2,00
3.6.8	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt						6,00
3.6.8.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	6,00	6,00
3.6.9	624	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt						6,00
3.6.9.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	6,00	6,00
3.6.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	UND						3,00
3.6.10.1			CIRCUITO ILUMINAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.10.2			CIRCUITOS TOMADAS		-	-	-	-	2,00	2,00
3.6.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						2,00
3.6.11.1			CIRCUITO AR CONDICIONADO		-	-	-	-	2,00	2,00
3.6.12	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00
3.6.12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.13	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00
3.6.13.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND						1,00
3.6.14.1			QUADRO DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.7	REVESTIMENTOS									
3.7.1	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						201,51
3.7.1.1			IGUAL AO ITEM 3.1.3		114,42	-	-	-	1,00	114,42
3.7.1.2			IGUAL A 2X O ITEM 3.4.1		33,47	-	-	-	2,00	66,94
3.7.1.3			COMPRIMENTO DO GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	29,97	-	0,20	2,00	11,99
3.7.1.4			BANCOS EXTERNOS		-	6,80	-	0,40	3,00	8,16
3.7.2	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2						201,51
3.7.2.1			IGUAL AO ITEM 3.7.1		201,51	-	-	-	1,00	201,51
3.7.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2						61,71
3.7.3.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	10,00	5,00	-	1,00	50,00
3.7.3.2			DEPÓSITO		-	3,68	2,40	-	1,00	8,83
3.7.3.3			CIRCULAÇÃO DE ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	2,40	1,20	-	1,00	2,88
3.7.4	1100129	CAERN	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020	M						81,60
3.7.4.1			DEPÓSITO - JANELA FRONTAL		-	5,00	-	-	2,00	10,00
3.7.4.2			ESPAÇO MULTIUSO - JANELA		-	5,00	-	-	12,00	60,00
3.7.4.3			ESPAÇO MULTIUSO - PORTA		-	5,80	-	-	2,00	11,60



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
3.8	PISO									
3.8.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3						1,69
3.8.1.1			PASSEIO EXTERNO 01 - BASE DO PISO TÁTIL		25,23	-	-	0,04	1,00	1,01
3.8.1.2			ESPAÇO AERÓBICA - BASE DO PISO TÁTIL		1,16	-	-	0,04	4,00	0,19
3.8.1.3			PASSEIO EXTERNO 02 - BASE DO PISO TÁTIL		6,84	-	-	0,04	1,00	0,27
3.8.1.4			BANCOS EXTERNOS		-	3,00	0,40	0,06	3,00	0,22
3.8.2	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2						4,56
3.8.2.1			DEPÓSITO - PAREDE		-	2,40	1,90	-	1,00	4,56
3.8.3	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						36,71
3.8.3.1			PASSEIO EXTERNO 01		25,23	-	-	-	1,00	25,23
3.8.3.2			ESPAÇO AERÓBICA		1,16	-	-	-	4,00	4,64
3.8.3.3			PASSEIO EXTERNO 02		6,84	-	-	-	1,00	6,84
3.8.4	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2						157,57
3.8.4.1			PASSEIO EXTERNO+ESPAÇO AERÓBICA		194,28	-	-	-	1,00	194,28
3.8.4.2			PASSEIO EXTERNO 01 - PISO TÁTIL		25,23	-	-	-	(1,00)	(25,23)
3.8.4.3			ESPAÇO AERÓBICA - PISO TÁTIL		1,16	-	-	-	(4,00)	(4,64)
3.8.4.4			PASSEIO EXTERNO 02 - PISO TÁTIL		6,84	-	-	-	(1,00)	(6,84)
3.8.5	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M2						58,83
3.8.5.1			ESPAÇO MULTIUSO			10,00	5,00	-	1,00	50,00
3.8.5.2			DEPÓSITO			3,68	2,40	-	1,00	8,83
3.8.6	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2						9,59
3.8.6.1			COMPRIMENTO DO GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	29,97	0,20	-	1,00	5,99
3.8.6.2			BANCOS EXTERNOS		-	3,00	0,40	-	3,00	3,60
3.8.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						3,40
3.8.7.1			PORTA - ESPAÇO MULTIUSO		-	1,60	-	-	1,00	1,60
3.8.7.2			PORTA - DEPÓSITO		-	0,90	-	-	1,00	0,90
3.8.7.3			PORTA - ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	0,90	-	-	1,00	0,90
3.9	COBERTURA									
3.9.1	261	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material - Rev 02	M2						62,60
3.9.1.1			ESPAÇO MULTIUSO+DEPÓSITO		-	12,52	5,00	-	1,00	62,60
3.9.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						22,52
3.9.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2						32,82
3.9.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M						20,80
3.9.4.1			COLETA DE ÁGUA PLUVIAL		-	5,20	-	-	4,00	20,80
3.9.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND						4,00
3.9.5.1			COLETA DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	4,00	4,00

PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
3.10	ESQUADRIAS									
3.10.1	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND						1,78
3.10.1.1			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	-	-	1,78	1,78
3.10.2	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UND						2,00
3.10.2.1			DEPÓSITO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.10.2.2			ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
3.10.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M						20,40
3.10.3.1			DEPÓSITO		-	10,20	-	-	1,00	10,20
3.10.3.2			ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	10,20	-	-	1,00	10,20
3.10.4	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						10,50
3.10.4.1			DEPÓSITO		-	-	1,50	1,00	1,00	1,50
3.10.4.2			ESPAÇO MULTIUSO		-	-	1,50	1,00	6,00	9,00
3.10.5	11111	ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021	M2						59,94
3.10.5.1			GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	29,97	-	2,00	1,00	59,94
3.11	PINTURA									
3.11.1	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	M2						62,82
3.11.1.1			PERÍMETRO INTERNO - ESPAÇO MULTIUSO		-	29,06	1,50	-	1,00	43,59
3.11.1.2			PERÍMETRO INTERNO - DEPÓSITO		-	11,22	1,50	-	1,00	16,83
3.11.1.3			HALL ENTRE EDIFICAÇÃO VELHA E NOVA		-	4,40	1,50	-	1,00	6,60
3.11.1.4			DESCONTAR JANELA - DEPÓSITO		-	1,50	0,40	-	(1,00)	(0,60)
3.11.1.5			DESCONTAR JANELA - ESPAÇO MULTIUSO		-	1,50	0,40	-	(6,00)	(3,60)
3.11.2	2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	M2						60,72
3.11.2.1			PERÍMETRO INTERNO - ESPAÇO MULTIUSO		-	29,06	1,50	-	1,00	43,59
3.11.2.2			PERÍMETRO INTERNO - DEPÓSITO		-	11,22	1,50	-	1,00	16,83
3.11.2.3			HALL ENTRE EDIFICAÇÃO VELHA E NOVA		-	4,40	1,50	-	1,00	6,60
3.11.2.4			DESCONTAR JANELA - DEPÓSITO		-	1,50	0,60	-	(1,00)	(0,90)
3.11.2.5			DESCONTAR JANELA - ESPAÇO MULTIUSO		-	1,50	0,60	-	(6,00)	(5,40)
3.11.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						292,20
3.11.3.1			PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE		-	36,00	4,75	-	1,00	171,00
3.11.3.2			PERÍMETRO INTERNO - ESPAÇO MULTIUSO		-	29,06	3,00	-	1,00	87,18
3.11.3.3			PERÍMETRO INTERNO - DEPÓSITO		-	11,22	3,00	-	1,00	33,66
3.11.3.4			HALL ENTRE EDIFICAÇÃO VELHA E NOVA		-	4,40	3,00	-	1,00	13,20
3.11.3.5			DESCONTAR JANELA - DEPÓSITO		-	1,50	1,00	-	(2,00)	(3,00)
3.11.3.6			DESCONTAR JANELA - ESPAÇO MULTIUSO		-	1,50	1,00	-	(12,00)	(18,00)
3.11.3.7			BANCOS EXTERNOS		-	6,80	-	0,40	3,00	8,16
3.11.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES IGUAL AO ITEM 3.11.1	M2	62,82	-	-	-	1,00	62,82
3.11.4.1										62,82
3.11.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	M2						60,72
3.11.5.1			IGUAL AO ITEM 3.11.2		60,72	-	-	-	1,00	60,72
3.11.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						172,26
3.9.6.1			PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE		-	36,00	4,75	-	1,00	171,00
3.9.6.2			BANCOS EXTERNOS - PAREDES		-	6,80	-	0,40	3,00	8,16



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
3.9.6.3			BANCOS EXTERNOS - ASSENTO		-	3,00	0,40	-	3,00	3,60
3.9.6.4			DESCONTAR JANELA - DEPÓSITO		-	1,50	1,00	-	(1,00)	(1,50)
3.9.6.5			DESCONTAR JANELA - ESPAÇO MULTIUSO		-	1,50	1,00	-	(6,00)	(9,00)
3.11.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						9,46
3.11.7.1			DEPÓSITO		-	-	0,90	2,10	2,50	4,73
3.11.7.2			ACESSO À NOVA EDIFICAÇÃO		-	-	0,90	2,10	2,50	4,73
3.11.8	1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEM ZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021	M2						23,10
3.11.8.1			GRADIL METÁLICO - DEPÓSITO		-	-	1,50	1,00	2,20	3,30
3.11.8.2			GRADIL METÁLICO - ESPAÇO MULTIUSO		-	-	1,50	1,00	13,20	19,80
3.11.9	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	M2						131,87
3.11.9.1			GRADIL FRONTAL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO		-	29,97	-	2,00	2,20	131,87
3.12	DIVERSOS									
3.12.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND						1,00
3.12.1.1			FISIOTERAPIA		-	-	-	-	1,00	1,00
3.12.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND						1,00
3.12.2.1			FISIOTERAPIA		-	-	-	-	1,00	1,00
3.13.3	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M2	-	12,76	5,24	-	1,00	66,86

PREFEITURA DE MAJOR SALES
SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE
LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN
DATA: NOVEMBRO/2022
REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
BDI: 20,34%

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 13/12/2022 20:26:40-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M2	-	3,00	2,00	-	1,00	6,00
2	AMPLIAÇÃO									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2						111,68
2.1.1.1			ÁREA DE INTERVENÇÃO		-	15,62	7,15	-	1,00	111,68
2.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						1,78
2.1.2.1			PARA EXECUÇÃO DOS PILARES EM EDIFICAÇÃO EXISTENTE		-	0,50	0,20	3,50	2,00	0,70
2.1.2.2			PRANCHAS DE ABDOMINAL		-	1,80	0,50	0,40	3,00	1,08
2.1.3	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2						70,01
2.1.3.1			ÁREA DA AMPLIAÇÃO			13,36	5,24	-	1,00	70,01
2.2	TRABALHOS EM TERRA									
2.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						22,18
2.2.1.1			SAPATA: S1		-	0,90	0,80	1,50	1,00	1,08
2.2.1.2			SAPATAS: S2=S3=S4=S5=S7=S13=S14=S16=S17		-	1,00	0,80	1,50	9,00	10,80
2.2.1.3			SAPATA: S11		-	1,00	0,80	1,50	1,00	1,20
2.2.1.4			SAPATAS: S6=S10=S15		-	1,10	0,90	1,50	3,00	4,46
2.2.1.5			SAPATA: S12		-	1,10	0,90	1,50	1,00	1,49
2.2.1.6			SAPATA: S18		-	1,00	1,00	1,50	1,00	1,50
2.2.1.7			SAPATA: S9		-	1,10	1,00	1,50	1,00	1,65
2.2.1.8			SAPATA: S8		-	1,20	1,00	1,50	1,00	1,80
2.2.2	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3						2,39
2.2.2.1			SAPATA CORRIDA		-	42,54	0,25	0,40	1,00	4,25
2.2.2.2			DESCONTAR SAPATA: S1		-	0,90	0,25	0,40	(1,00)	(0,09)
2.2.2.3			DESCONTAR SAPATAS: S2=S3=S4=S5=S7=S13=S14=S16=S17		-	1,00	0,25	0,40	(9,00)	(0,90)
2.2.2.4			DESCONTAR SAPATA: S11		-	1,00	0,25	0,40	(1,00)	(0,10)
2.2.2.5			DESCONTAR SAPATAS: S6=S10=S15		-	1,10	0,25	0,40	(3,00)	(0,33)
2.2.2.6			DESCONTAR SAPATA: S12		-	1,10	0,25	0,40	(1,00)	(0,11)
2.2.2.7			DESCONTAR SAPATA: S18		-	1,00	0,25	0,40	(1,00)	(0,10)
2.2.2.8			DESCONTAR SAPATA: S9		-	1,10	0,25	0,40	(1,00)	(0,11)
2.2.2.9			DESCONTAR S8		-	1,20	0,25	0,40	(1,00)	(0,12)
2.2.3	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	M3						24,57
2.2.3.1			IGUAL AO ITEM 2.2.1		-	-	-	-	22,18	22,18
2.2.3.2			IGUAL AO ITEM 2.2.2		-	-	-	-	2,39	2,39
2.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						5,81
2.2.4.1			FISIOTERAPIA		-	10,00	5,00	0,10	1,00	5,00
2.2.4.2			CIRCULAÇÃO/HALL		5,51	-	-	0,10	1,00	0,55
2.2.4.3			WC UNISEX		-	1,70	1,50	0,10	1,00	0,26
2.3	FUNDAÇÕES									
2.3.1	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						606,00
2.3.1.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	472,90	472,90
2.3.1.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	133,10	133,10



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						176,00
2.3.2.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	74,40	74,40
2.3.2.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	101,60	101,60
2.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						8,20
2.3.3.1			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	8,20	8,20
2.3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						15,10
2.3.4.1			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	15,10	15,10
2.3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG						94,90
2.3.5.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	44,80	44,80
2.3.5.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	50,10	50,10
2.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						13,76
2.3.6.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		55,03	-	-	-	0,25	13,76
2.3.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						11,04
2.3.7.1			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		44,15	-	-	-	0,25	11,04
2.3.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						7,99
2.3.8.1			RESUMO DO AÇO 01 - SAPATAS+TOCOS DE PILAR		-	-	-	-	5,97	5,97
2.3.8.2			RESUMO DO AÇO 02 - VIGAS NIVEL 0		-	-	-	-	2,02	2,02
2.3.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3						7,99
2.3.9.1			IGUAL AO ITEM 2.3.8		-	-	-	-	7,99	7,99
2.3.10	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						0,75
2.3.10.1			SAPATA: S1		-	0,90	0,80	0,05	1,00	0,04
2.3.10.2			SAPATAS: S2=S3=S4=S5=S7=S13=S14=S16=S17		-	1,00	0,80	0,05	9,00	0,36
2.3.10.3			SAPATA: S11		-	1,00	0,80	0,05	1,00	0,04
2.3.10.4			SAPATAS: S6=S10=S15		-	1,10	0,90	0,05	3,00	0,15
2.3.10.5			SAPATA: S12		-	1,10	0,90	0,05	1,00	0,05
2.3.10.6			SAPATA: S18		-	1,00	1,00	0,05	1,00	0,05
2.3.10.7			SAPATA: S9		-	1,10	1,00	0,05	1,00	0,06
2.3.11	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M3						0,77
2.3.11.1			SAPATA CORRIDA		-	42,54	0,18	0,10	1,00	0,77
2.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2						34,88
2.3.12.1			SAPATA CORRIDA - LATERAIS		-	42,54	0,70	-	1,00	29,78
2.3.12.2			SAPATA CORRIDA - TOPO		-	42,54	0,12	-	1,00	5,10
2.4	ESTRUTURA									
2.4.1	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						273,20
2.4.1.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	239,40	239,40



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.4.1.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 310		-	-	-	-	33,80	33,80
2.4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						447,00
2.4.2.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	191,20	191,20
2.4.2.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 310		-	-	-	-	151,50	151,50
2.4.2.3			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 430		-	-	-	-	104,30	104,30
2.4.3	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						19,50
2.4.3.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE		-	-	-	-	19,50	19,50
2.4.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							17,70
2.4.4.1			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 430		-	-	-	-	17,70	17,70
2.4.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						25,30
2.4.5.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 310		-	-	-	-	23,20	23,20
2.4.5.2			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 430		-	-	-	-	2,10	2,10
2.4.6	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						67,70
2.4.6.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE		-	-	-	-	57,80	57,80
2.4.6.2			RESUMO DO AÇO 06 - REFORÇO DE VIGOTAS		-	-	-	-	9,90	9,90
2.4.7	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						22,20
2.3.7.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE		-	-	-	-	20,90	20,90
2.3.7.2			RESUMO DO AÇO 08 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE		-	-	-	-	1,30	1,30
2.4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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						240,60
2.4.8.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	134,40	134,40
2.4.8.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 310		-	-	-	-	60,30	60,30
2.4.8.3			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 430		-	-	-	-	45,90	45,90
2.4.9	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						13,30
2.4.9.1			RESUMO DO AÇO 05 - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DE LAJE		-	-	-	-	13,30	13,30
2.4.10	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						19,03
2.4.10.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		76,12	-	-	-	0,25	19,03



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.4.11	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2						17,42
2.4.11.1			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 310		44,37	-	-	-	0,25	11,09
2.4.11.2			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 430		25,33	-	-	-	0,25	6,33
2.4.12	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						12,75
2.4.12.1			ÁREA DE LAJE MACIÇA - NIVEL 310		12,24	-	-	-	1,00	12,24
2.4.12.2			ÁREA DE LAJE MACIÇA - NIVEL 430		0,51	-	-	-	1,00	0,51
2.4.13	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						9,02
2.4.13.1			RESUMO DO AÇO 03 - PILARES		-	-	-	-	4,10	4,10
2.4.13.2			RESUMO DO AÇO 04 - VIGAS NIVEL 310		-	-	-	-	1,95	1,95
2.4.13.3			RESUMO DO AÇO 07 - VIGAS NIVEL 430		-	-	-	-	1,02	1,02
2.4.13.4			LAJE MACIÇA L2 - NIVEL 310		-	-	-	-	1,89	1,89
2.4.13.5			LAJE MACIÇA L1 - NIVEL 430		-	-	-	-	0,06	0,06
2.4.14	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3						9,02
2.4.14.1			IGUAL AO ITEM 2.4.13		-	-	-	-	9,02	9,02
2.4.15	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2						9,14
2.4.15.1			PANOS DE LAJE L1		-	3,24	2,82	-	1,00	9,14
2.4.16	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3						0,46
2.4.16.1			VERGA P1		-	1,36	0,08	0,15	1,00	0,02
2.4.16.2			VERGA P2		-	1,34	0,08	0,15	2,00	0,03
2.4.16.3			CONTRA VERGA J1		-	2,60	0,08	0,20	4,00	0,17
2.4.16.4			VERGA J1		-	2,60	0,08	0,20	4,00	0,17
2.4.16.5			CONTRA VERGA J2		-	2,80	0,08	0,15	1,00	0,03
2.4.16.6			CONTRA VERGA J3		-	1,90	0,08	0,15	1,00	0,02
2.4.16.7			VERGA J3		-	1,90	0,08	0,15	1,00	0,02
2.5	ALVENARIA									
2.5.1	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						175,12
2.5.1.1			FISIOTERAPIA		-	30,96	-	4,30	1,00	133,13
2.5.1.2			CIRCULAÇÃO/HALL		-	3,00	-	4,30	2,00	25,80
2.5.1.3			WC UNISEX		-	3,44	-	4,30	1,00	14,79
2.5.1.4			COLUNAS FALSAS		-	0,40	-	3,50	1,00	1,40
2.5.2	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M2						6,60
2.5.2.1			MURO LATERAL À FISIOTERAPIA		-	2,26	-	2,92	1,00	6,60
2.5.3	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						25,38
2.5.3.1			COBOGÓS DECORATIVOS - PAINEL FRONTAL		-	4,00	-	2,70	1,00	10,80
2.5.3.2			COBOGÓS DECORATIVOS - PAINEL LATERAL		-	5,40	-	2,70	1,00	14,58



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.6.1	CP-2593	REFERÊNCIA	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 36W, 120CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UND						14,00
2.6.1.1			FISIOTERAPIA		-	-	-	-	12,00	12,00
2.6.1.2			HALL DE ENTRADA		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.2	CP-2594	REFERÊNCIA	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED SLIM 18W, 60CM BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI/RN - 97584 - 05/2022	UND						3,00
2.6.1			CIRCULAÇÃO/HALL		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.2			WC UNISEX		-	-	-	-	1,00	1,00
2.6.3	93128 05/2022	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND						17,00
2.6.3.1			FISIOTERAPIA - TETO		-	-	-	-	12,00	12,00
2.6.3.2			HALL DE ENTRADA - PAREDE		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.3.3			CIRCULAÇÃO/HALL - TETO		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.3.4			WC UNISEX - TETO		-	-	-	-	1,00	1,00
2.6.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND						16,00
2.6.4.1			FISIOTERAPIA		-	-	-	-	16,00	16,00
2.6.5	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND						2,00
2.6.5.1			FISIOTERAPIA		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						3,00
2.6.6.1			CIRCUITO ILUMINAÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
2.6.6.2			CIRCUITOS TOMADAS		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						2,00
2.6.7.1			CIRCUITO AR CONDICIONADO		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00
2.6.8.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
2.6.9	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						1,00
2.6.9.1			CIRCULAÇÃO/HALL		-	-	-	-	1,00	1,00
2.6.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND						1,00
2.6.10.1			QUADRO DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	-	1,00	1,00
2.6.11	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						16,16
2.6.11.1			ENTRE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA EDIFICAÇÃO NOVA E EDIFICAÇÃO ANTIGA		-	16,16	-	-	1,00	16,16
2.6.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						48,48
2.6.12.1			ENTRE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA EDIFICAÇÃO NOVA E EDIFICAÇÃO ANTIGA		-	16,16	-	-	3,00	48,48



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.7.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND						1,00
2.7.1.1			BWC		-	-	-	-	1,00	1,00
2.7.2	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						1,00
2.7.2.1			BWC		-	-	-	-	1,00	1,00
2.7.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND						1,00
2.7.3.1			WC UNISEX		-	-	-	-	1,00	1,00
2.7.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UND						1,00
2.7.4.1			WC UNISEX		-	-	-	-	1,00	1,00
2.7.5	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UND						2,00
2.7.5.1			WC UNISEX		-	-	-	-	2,00	2,00
2.7.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M						4,00
2.7.6.1			WC UNISEX		-	4,00	-	-	1,00	4,00
2.7.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND						6,00
2.7.7.1			WC UNISEX		-	-	-	-	6,00	6,00
2.7.8	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M						9,00
2.7.8.1			WC UNISEX		-	3,00	-	-	3,00	9,00
2.7.9	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND						8,00
2.7.9.1			WC UNISEX		-	-	-	-	8,00	8,00
2.7.10	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						2,00
2.7.10.1			WC UNISEX		-	-	-	-	2,00	2,00
2.7.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND						1,00
2.7.11.1			WC UNISEX		-	-	-	-	1,00	1,00
2.7.12	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							1,00
2.7.12.1			WC UNISEX		-	-	-	-	1,00	1,00
2.7.13	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND						2,00
2.7.13.1			WC UNISEX		-	-	-	-	2,00	2,00
2.7.14	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND						1,00
2.7.14.1			WC UNISEX		-	-	-	-	1,00	1,00
2.7.15	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND						1,00
2.7.15.1			WC UNISEX		-	-	-	-	1,00	1,00



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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		REVESTIMENTOS								
2.8.1	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						381,32
2.8.1.1			FISIOTERAPIA - INTERNO		-	30,96	-	3,00	1,00	92,88
2.8.1.2			FACHADA FRONTAL, LATERAL E FUNDOS		-	35,10	-	4,30	1,00	150,93
2.8.1.3			CIRCULAÇÃO/HALL		-	11,64	-	3,00	1,00	34,92
2.8.1.4			WC UNISEX		-	6,40	-	2,50	1,00	16,00
2.8.1.5			COLUNAS FALSAS		-	0,40	-	3,50	2,00	2,80
2.8.1.6			MURO LATERAL À FISIOTERAPIA		-	2,26	-	2,92	2,00	13,20
2.8.1.7			PLATIBANDA - INTERNO		-	35,10	-	1,30	1,00	45,63
2.8.1.8			VIGAS NIVEL 0 - PAREDES COM COBOGÓ		-	10,02	0,75	-	1,00	7,52
2.8.1.9			VIGAS NIVEL 300 - PAREDES COM COBOGÓ		-	10,02	0,72	-	1,00	7,21
2.8.1.10			PILAR P8 - PAREDES COM COBOGÓ		-	1,45	-	2,88	1,00	4,18
2.8.1.11			PILAR P17 - PAREDES COM COBOGÓ		-	0,90	-	2,88	1,00	2,59
2.8.1.12			PILAR P18 - PAREDES COM COBOGÓ		-	1,20	-	2,88	1,00	3,46
2.8.2	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	M2						12,07
2.8.2.1			LAJE MACIÇA - NIVEL 310		10,99	-	-	-	1,00	10,99
2.8.2.2			LAJE MACIÇA - NIVEL 430		1,08	-	-	-	1,00	1,08
2.8.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2						381,32
2.8.3.1			IGUAL AO ITEM 2.8.1		381,32	-	-	-	1,00	381,32
2.8.4	3315	ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M2						12,07
2.8.4.1			IGUAL AO ITEM 2.8.2		12,07	-	-	-	1,00	12,07
2.8.5	87273	SINAPI	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	M2						13,51
2.8.5.1			WC UNISEX		-	6,40	-	2,50	1,00	16,00
2.8.5.2			DESCONTAR P2 - SENTIDO WC UNISEX		-	0,90	-	2,10	(1,00)	(1,89)
2.8.5.3			DESCONTAR J3		-	1,50	-	0,40	(1,00)	(0,60)
2.8.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2						58,06
2.8.6.1			FISIOTERAPIA		-	10,00	5,00	-	1,00	50,00
2.8.6.2			CIRCULAÇÃO/HALL		5,51	-	-	-	1,00	5,51
2.8.6.3			WC UNISEX		-	1,70	1,50	-	1,00	2,55
2.9		PISO								
2.9.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3						3,48
2.9.1.1			FISIOTERAPIA		-	10,00	5,00	0,06	1,00	3,00
2.9.1.2			CIRCULAÇÃO/HALL		-	5,51	-	0,06	1,00	0,33
2.9.1.3			WC UNISEX		-	1,70	1,50	0,06	1,00	0,15
2.9.2	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2						58,06
2.9.2.1			FISIOTERAPIA		-	10,00	5,00	-	1,00	50,00
2.9.2.2			CIRCULAÇÃO/HALL		5,51	-	-	-	1,00	5,51
2.9.2.3			WC UNISEX		-	1,70	1,50	-	1,00	2,55
2.9.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						2,98
2.9.3.1			P1		-	1,18	-	-	1,00	1,18
2.9.3.2			P2		-	0,90	-	-	2,00	1,80



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.9.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2						20,53
2.9.4.1			ESPAÇO DOS RESERVATÓRIOS - PISO		8,46	-	-	-	1,00	8,46
2.9.4.3			LAJE MACIÇA - NIVEL 310		10,99	-	-	-	1,00	10,99
2.9.4.4			LAJE MACIÇA - NIVEL 430		1,08	-	-	-	1,00	1,08
2.9.5	2341	ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios							25,83
2.9.5.1			LAJE MACIÇA - NIVEL 310	-	10,99	-	-	-	1,00	10,99
2.9.5.2			LAJE MACIÇA - NIVEL 430	-	1,08	-	-	-	1,00	1,08
2.9.5.3			ESPAÇO DOS RESERVATÓRIOS - PISO+PAREDE			3,80	3,62	-	1,00	13,76
2.10	COBERTURA									
2.10.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM FISIOTERAPIA							3,00
2.10.1.1					-	-	-	-	3,00	3,00
2.10.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						50,00
2.10.2.1			FISIOTERAPIA		-	10,00	5,00	-	1,00	50,00
2.10.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						50,00
2.10.3.1			IGUAL AO ITEM 2.10.1		50,00	-	-	-	1,00	50,00
2.10.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						20,00
2.10.4.1			LATERAIS DA COBERTURA		-	5,00	-	-	2,00	10,00
2.10.4.2			COMPRIMENTO DA COBERTURA		-	10,00	-	-	1,00	10,00
2.10.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2						8,22
2.10.5.1			MURO LATERAL À FISIOTERAPIA		-	2,26	0,22	-	1,00	0,50
2.10.5.2			FISIOTERAPIA +CIRCULAÇÃO/HALL+WC UNISEX-PLATIBANDA		-	35,10	0,22	-	1,00	7,72
2.10.6	94229	ORSE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	-	10,00	-	-	1,00	10,00
2.10.7	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M						20,80
2.10.7.1			COLETA DE ÁGUA PLUVIAL		-	5,20	-	-	4,00	20,80
2.10.8	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND						4,00
2.10.8.1			COLETA DE ÁGUA PLUVIAL		-	-	-	-	4,00	4,00
2.11	ESQUADRIAS									
2.11.1	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UND						2,00
2.11.1.1			PORTAS - P2		-	-	-	-	2,00	2,00
2.11.2	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M						20,40
2.11.2.1			PORTAS - P2		-	10,20	-	-	2,00	20,40
2.11.3	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND						1,31
2.11.3.1			PORTA P1		-	-	-	-	1,31	1,31



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.11.4	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						6,54
2.11.4.1			JANELA J2		-	1,20	2,10	-	2,00	5,04
2.11.4.2			JANELA J3		-	1,50	1,00	-	1,00	1,50
2.11.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						8,00
2.11.5.1			JANELAS J1		-	2,00	1,00	-	4,00	8,00
2.11.6	4716	ORSE	Grade em metalon	M2						17,71
2.11.6.1			PORTA P1		-	1,38	2,30	-	1,00	3,17
2.11.6.2			JANELA J1		-	2,00	1,00	-	4,00	8,00
2.11.6.3			JANELA J2		-	1,20	2,10	-	2,00	5,04
2.11.6.4			JANELA J3		-	1,50	1,00	-	1,00	1,50
2.12	PINTURA									
2.12.1	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	M2						58,08
2.12.1.1			FISIOTERAPIA - INTERNO INFERIOR		-	30,96	-	1,50	1,00	46,44
2.12.1.2			CIRCULAÇÃO/HALL - INTERNO INFERIOR		-	11,64	-	1,50	1,00	17,46
2.12.1.3			DESCONTAR P1		-	-	1,18	1,50	(1,00)	(1,77)
2.12.1.4			DESCONTAR P2		-	-	0,90	1,50	(3,00)	(4,05)
2.12.2	2278	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	M2						61,57
2.12.2.1			FISIOTERAPIA - INTERNO SUPERIOR		-	30,96	-	1,50	1,00	46,44
2.12.2.2			CIRCULAÇÃO/HALL - INTERNO SUPERIOR		-	11,64	-	1,50	1,00	17,46
2.12.2.3			DESCONTAR P1		-	-	1,18	0,60	(1,00)	(0,71)
2.12.2.4			DESCONTAR P2		-	-	0,90	0,60	(3,00)	(1,62)
2.12.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						268,10
2.12.3.1			FISIOTERAPIA - INTERNO		-	30,96	-	3,00	1,00	92,88
2.12.3.2			FACHADA FRONTAL, LATERAL E FUNDOS		-	35,10	-	4,30	1,00	150,93
2.12.3.4			CIRCULAÇÃO/HALL - INTERNO		-	11,64	-	3,00	1,00	34,92
2.12.3.5			DESCONTAR P1		-	-	1,18	2,10	(2,00)	(4,96)
2.12.3.6			DESCONTAR P2		-	-	0,90	2,10	(3,00)	(5,67)
2.12.4	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES IGUAL AO ITEM 2.12.1	M2	58,08	-	-	-	1,00	58,08
2.12.4.1										58,08
2.12.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	M2						61,57
2.12.5.1			IGUAL AO ITEM 2.12.2		61,57	-	-	-	1,00	61,57
2.12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						148,45
2.12.6.1			FACHADA FRONTAL, LATERAL E FUNDOS		-	35,10	-	4,30	1,00	150,93
2.12.6.2			DESCONTAR P1		-	-	1,18	2,10	(1,00)	(2,48)
2.12.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						-
2.12.7.1			PORTAS - P2		-	-	-	-	5,40	-
2.12.8	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	M2						35,43
2.12.8.1			GRADE - PORTA P1		-	1,38	2,30	-	2,00	6,35
2.12.8.2			GRADE - JANELA J1		-	2,00	1,00	-	8,00	16,00
2.12.8.3			GRADE - JANELA J2		-	1,20	2,10	-	4,00	10,08
2.12.8.4			GRADE - JANELA J3		-	1,50	1,00	-	2,00	3,00



PREFEITURA DE MAJOR SALES

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN

DATA: NOVEMBRO/2022

REFERÊNCIA: SINAPI/RN DE 10/2022-NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 09/2022, SEINFRA/CE - 027 E CAERN-11/2021

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

BDI: 20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	A	C	L	H	N	Quant.
2.13	DIVERSOS									
2.13.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND						1,00
2.13.1.1			FISIOTERAPIA		-	-	-	-	1,00	1,00
2.13.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND						1,00
2.13.2.1			FISIOTERAPIA		-	-	-	-	1,00	1,00
2.13.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						2,00
2.13.3.1			WC UNISEX		-	-	-	-	2,00	2,00
2.13.4	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M2						70,01
2.13.4.1			SALAS DE AULA+SOLÁRIO+CIRCULAÇÃO		-	13,36	5,24	-	1,00	70,01



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 14/12/2022 16:47:02-0300

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE NA RUA GENTIL CLEMENTE – CENTRO - MAJOR SALES/RN – NOVEMBRO/2022



Município
Aprovado

Fone: (84) 3388-0111
pmmsales@uol.com.br

prefeiturademajorsales
www.majorsales.rn.gov.br



1. APRESENTAÇÃO

Este Projeto prevê a Reforma e Ampliação da Academia da Saúde da cidade de Major Sales/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 Academia da Saúde surgiu da necessidade de contribuir para a melhoria da promoção da saúde, produção do cuidado e de modos de vida saudáveis.

No território, junto aos trabalhadores e usuários, a Academia estabelece-se como espaço de produção e ressignificação saberes e práticas ligadas à construção pessoal e coletiva de Saúde em seu sentido mais amplo e concreto.

Com a ampliação será criado um espaço multidisciplinar para práticas corporais e atividades físicas, produção do cuidado e de modo de vida saudáveis, promoção da alimentação saudável, práticas integrativas e complementares, práticas artísticas e culturais, educação em saúde, planejamento e gestão e mobilização da comunidade.

3. DESCRIÇÃO

A edificação existente possui uma área construída de 66,86m² e serão executados os seguintes serviços:

- ✓ Execução do muro frontal conforme projeto arquitetônico e estrutural;
- ✓ Execução de platibanda de alvenaria na fachada frontal e lateral;
- ✓ Revisão da cobertura da edificação;
- ✓ Instalação de calhas de zinco e tubos de queda de água pluvial;
- ✓ 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;
- ✓ Instalação de porta e janelas externas de alumínio com vidro;
- ✓ Instalação de porta de madeira maciça em ambientes internos;
- ✓ Instalação de forro de PVC;
- ✓ Instalação de luminárias de led e pontos elétricos conforme memória de cálculo;
- ✓ Revisão da instalação elétrica da edificação;
- ✓ Pintura de todas as portas, grades metálicas e paredes, conforme quantitativos previstos em memória de cálculo;
- ✓ Instalação de extintores;
- ✓ Limpeza final da obra.

A obra de Ampliação terá área de 62,96m² e serão executados os seguintes serviços:

- ✓ Construção de um banheiro unisex;
- ✓ Execução da sala de fisioterapia;
- ✓ Execução da circulação/hall interligando a edificação existente à sala de fisioterapia.





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 prevalecida pelas informações contidas nos projetos fornecidos, e em seguida é que vêm os demais documentos do processo licitatório.

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.

8. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará a cargo da Empresa Contratada 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. A Empresa Contratada 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 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 à Empresa Contratada 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. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico tem como referência a norma ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, o projeto prevê:

- ✓ Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno existente.

12. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

12.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A Empresa Contratada 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.

12.2. INSTALAÇÃO DA OBRA

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

A Empresa Contratada 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.

12.3. 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.



12.3.1. PLACA DA OBRA

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

12.3.2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

As demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica. Todo local onde estiver prevista a demolição, a Contratada deverá tomar as seguintes providências: Transportar o material oriundo das demolições para local determinado pela Fiscalização, ficando o transporte a cargo da Contratada; Todo material a ser reaproveitado deverá ser transportado para o local apropriado determinado pela Fiscalização; Ficará a cargo da Contratada a carga, descarga e espalhamento para local fora do sítio da obra, de todo entulho proveniente das demolições.

12.4. LOCAÇÃO

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feito a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.



12.5. MOVIMENTO DE TERRA

Serão feitas as escavações necessárias para execução da fundação da edificação, abrindo-se valas nas dimensões (largura e profundidade) previstas em memória de cálculo para as alvenarias, assim como às sapatas dos pilares.



12.5.1. 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.

12.5.2. ATERRO E REATERRO COMPACTADO

Antes de iniciar o trabalho, é preciso limpar toda a extensão da área a ser aterrada, removendo grama, raízes e qualquer vegetação existente. O reaterro de valas e demais escavações, principalmente quando para sustentação de cargas que possam ocasionar recalques indesejáveis, deverá ser feito em camadas de no máximo 20 cm, sofrendo apiloamento forte até que não mais ocorra redução no volume de terra. Poderão ser utilizados “maços” ou adensadores mecânicos, de acordo com a disponibilidade. Solos arenosos poderão ser “encharcados”, para auxiliar o adensamento, conforme orientação específica do engenheiro/arquiteto responsável.

Observação: A contratante será responsável pelo fornecimento de todo material de aterro necessário para que a edificação obedeça às cotas de piso estabelecidas em projeto arquitetônico e caberá a empresa contratante a correta compactação.

12.6. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

As fundações e superestrutura deverão ser executadas obedecendo-se ao projeto estrutural e detalhes específicos, além das recomendações destas especificações, o disposto na NBR 6122- 2010 e nas suas referências normativas da ABNT.

Se comprovada impossibilidade executiva, poderá ser solicitada alteração ao autor do projeto de fundação, a quem caberá a aprovação prévia para possível modificação. Não serão toleradas alterações sem autorização prévia. A fiscalização poderá exigir provas de carga para verificar o perfeito comportamento das fundações.

Serão constituídas por base de concreto armado de acordo com projeto estrutural, com Fck mínimo de 30MPa.

As sapatas foram dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno.



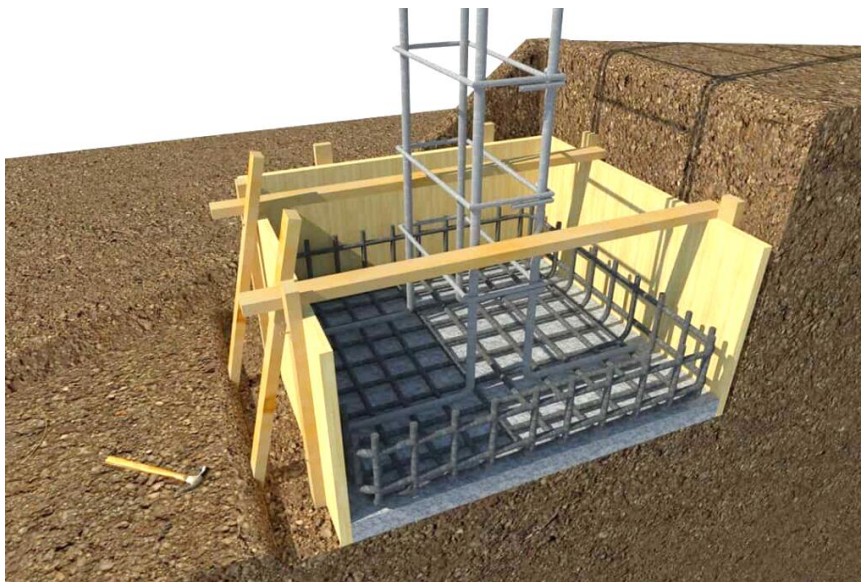
Todas as vigas-baldrame serão devidamente impermeabilizadas. Tanto os produtos a utilizar quanto os procedimentos de execução deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização, antes de dar prosseguimento aos serviços subseqüentes.

12.6.1. LANÇAMENTO DO CONCRETO

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de concreto magro de no mínimo 5cm de espessura. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

12.6.2. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)

No fundo das valas escavadas nas dimensões previstas em memória de cálculo será aplicado um lastro de concreto magro com o objetivo de nivelar a superfície para só então excutar as sapatas.



12.6.3. FORMAS DAS VIGAS DO NÍVEL 0

Na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

12.7. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM FCK de 25MPa

O concreto utilizado será virado em obra, em betoneira, com traço em volume.

As fundações serão do tipo sapata isolada e vigas de baldrame nas dimensões previstas no projeto estrutural.

A execução de toda a estrutura terá como referência o projeto estrutural apresentado em conjunto com o orçamento da obra.

12.7.1. CONCRETO

O concreto a ser empregado na estrutura deverá ter uma resistência mínima de $FCK=30MPa$ ($300Kg/cm^2$) e obedecerá principalmente às normas:

- NBR 6118/2007 – Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento.

12.7.2. MATERIAIS DO CONCRETO

O cimento a ser empregado deverá ser normalizado, com selo de conformidade da ABNT.

O aço a ser empregado será o CA-50 e CA-60, isento de ferrugem, graxa, óleos, atendendo as especificações da seguinte norma:

- NBR 4780 - barras e fios de aço para concreto armado

Quando for efetuado emendas nas barras de aço, deverá ser seguida o que especifica a NB1-78 em seu item 6.3.5 - Emendas das barras.

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulometria adequada, isentos de impurezas. Serão comumente empregados a areia de rio lavada, e a brita basáltica.

A água de amassamento do concreto deverá ser limpa, isenta de matéria orgânica. Deverá atender as especificações, em especial o projeto de norma 18:06.04-001 - Análise Química de Águas para Amassamento.

Os aditivos a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovadas, com selo de conformidade da ABNT, e obedecerem às normas técnicas da ABNT.

12.7.3. FORMAS E ESCORAMENTO

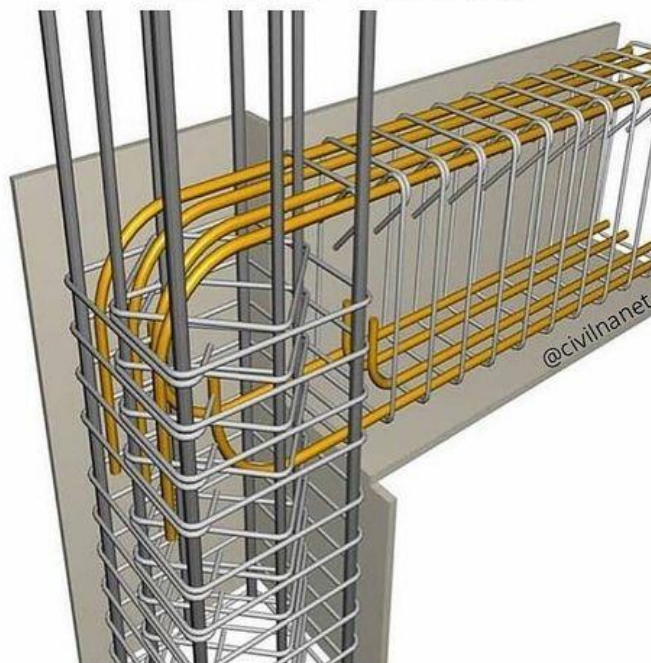
As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. As formas e escoramento deverão ser dimensionados e construídos de acordo com as normas NB11 e NB14. Nas peças de grande vão, dever-se-á dar às formas contra flecha necessária referente a deformação provocada pelo peso do concreto nela introduzida.

O escoramento deverá ser projetado para suportar a ação do seu peso, da estrutura de concreto e das cargas que atuam durante a execução da obra.

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação.



INTERSEÇÃO ENTRE VIGA E PILAR



12.7.4. CONCRETAGEM E DESFORMA

Deverão ser tomados todos os cuidados necessários e exigidos quanto a concretagem (transporte, lançamento, adensamento, juntas de concretagem, programa de lançamento) e quanto a cura e retirada das formas e do escoramento (cura e proteção do concreto fresco, prazos de retirada das formas e do escoramento), observando-se no mínimo:

- faces laterais - 3 dias
- faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e espaçados - 14 dias
- faces inferiores, sem pontaletes - 21 dias.

12.7.5. PROTEÇÃO DO CONCRETO E DURABILIDADE

- para concreto aparente: de interior - 2,5cm; ao ar livre - 2,5cm;
- para elementos em contato com o solo, cobertura mínimo de 5,0cm.

Todos os materiais a serem empregados na execução do concreto deverão ser compatíveis para uma boa durabilidade deste, e, se o ambiente for fortemente agressivo, tomar cuidados especiais, tais como escolha do tipo de cimento, consumo mínimo de cimento, máximo valor da relação água-cimento, devendo para tanto, em caso de dúvida, ser consultado o calculista da estrutura para as medidas a serem tomadas quanto a durabilidade do concreto.

12.7.6. RECUPERAÇÃO DO CONCRETO E INTERRUPÇÕES

No caso de ser verificado falhas e ninhos na concretagem após a desforma, estes deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia 1:3 em peso, com aditivo expensor. Em casos graves, deverá ser consultado o calculista para



verificar como efetuar a reparação e se necessário reforço estrutural. Quando da interrupção da obra da estrutura de concreto armado por um período prolongado, deverá a estrutura ser protegida da intempérie, em especial as lajes.

12.7.7. LAJES

Em todas as áreas de ampliação serão executadas lajes pré-fabricadas denominadas de lajes treliçadas (LT), para efeito desta especificação, deverão ser executadas rigorosamente dentro das restrições da NBR 14859-1:2002, NBR 14859-2:2002, NBR 14860-1:2002, NBR 14860- 2:2002 e NBR 14861:2002, no que se refere aos casos aplicáveis a lajes pré-fabricadas, de uso corrente na construção civil.

Será utilizado para enchimento lajotas cerâmicas.

As alturas das lajes serão determinadas pelo projeto executivo estrutural em função do vão, das condições de vínculos dos apoios e das cargas aplicadas de peso próprio, permanentes e variáveis e pela especificação dos concretos e aço utilizados.

Executar nivelamento dos apoios dentro das tolerâncias para montagem especificadas no projeto executivo estrutural ou indicadas pelo fabricante.

Os furos para passagem de tubulações devem ser assegurados com o emprego de buchas, caixas ou pedaços de tubos, de acordo com os projetos executivos de instalações e de estrutura.

Nenhuma peça pode ser embutida na estrutura de concreto senão aquelas previstas em projeto, salvo excepcionalmente, quando autorizado pela Fiscalização.

A laje só poderá ser concretada mediante prévia autorização e verificação por parte do Responsável Técnico da perfeita disposição, dimensões, ligações, cimbramento e escoramento das formas e das pré-lajes bem como das armaduras correspondentes. Também é necessária a constatação da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras que ficarão embutidas na laje.

12.7.8. CIBRAMENTO E ESCORAMENTO

Os escoramentos devem ser contraventados para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes.

Deve ser prevista contraflecha de 0,3% do vão quando não indicada pelo projeto executivo estrutural.

O cimbramento e o escoramento devem ser retirados de acordo com as Normas da ABNT, em particular, a NBR-14931.

O prazo mínimo para retirada do escoramento deve constar do projeto executivo estrutural, através da indicação da resistência mínima à compressão e do respectivo módulo de elasticidade na ocasião, conforme NBR-6118 e NBR-12655.

12.7.9. MONTAGENS, ARMADURA E CONCRETAGEM

As lajes serão montadas manualmente, devendo o processo ser executado com cuidado para evitar trincas ou quebra do elemento inerte.

A armadura deve obedecer, no que couber, ao projeto executivo estrutural, às Normas da ABNT.

Deve ser colocada a armadura negativa nos apoios e a armadura de distribuição de acordo com o projeto executivo ou recomendação do fabricante.

O concreto deve cobrir completamente todas as tubulações embutidas na laje e deve ter sua espessura definida e especificada pelo projeto executivo estrutural, obedecendo quanto aos cobrimentos e à execução o disposto nas normas NBR-

9062 e NBR-14859.

Para a cura observar o disposto na NBR-14931 e molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante pelo menos 7 dias.

12.8. VEDAÇÃO (PAREDES)

12.8.1. ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

Serão executadas em tijolo furado, assentes ao chato ou a cutelo, conforme dimensões especificadas em planta e em memória de cálculo.

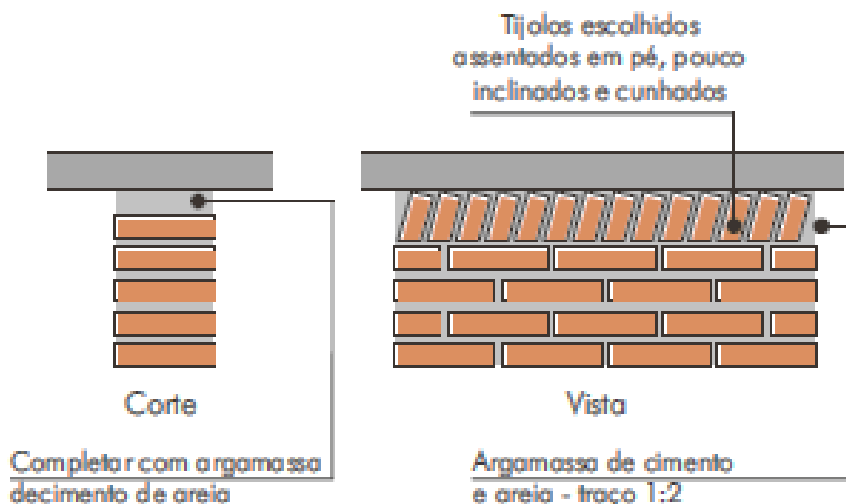
Todas as alvenarias deverão obedecer às características geométricas e dimensões nominais do projeto arquitetônico (parede acabada).

Os tijolos / blocos deverão atender às especificações da NBR 7170 e 7171.

As juntas deverão ter a espessura média de 1,2 cm, sendo niveladas horizontalmente; os panos resultantes deverão ser perfeitamente prumados. A argamassa de assentamento será no traço 1:2:8, aceitando-se o uso de argamassa 1:8 com aditivos químicos, na proporção sugerida pelo fabricante.

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentado-se os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e vedalite e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.





12.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 30 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala dos professores, que seguem em eletrodutos sob o teto conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança.

As luminárias especificadas no projeto são de led, de baixo consumo de energia.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

12.9.1. ILUMINAÇÃO INTERNA

A luminária padrão das salas serão do tipo sobrepor para uma lâmpada tubular fluorescente ou LED linear slin tubular do tipo 1x36W, diretas e nos banheiros serão utilizadas luminárias para uma lâmpada tubular fluorescente ou LED linear slin

tubular do tipo 1x18W, todas com tensão de 220 V e frequência de 60 Hz (Ref. OSRAM ou equivalente), localizadas no projeto elétrico. O comando previsto para iluminação será através de interruptores monopolares, como especificado no projeto elétrico.



12.9.2. PONTOS DE TOMADAS PARA EMBUTIR NA PAREDE

Serão instaladas tomadas monofásica 2P+T (20A-127V), padrão NBR 14136, em caixas de passagens embutidas 2x4" ou 4x4", conforme indicadas em projeto. (Ref. PIAL ou equivalente) Todas as tomadas, deverão ficar a 0.40 m do piso acabado, tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0.10 m a contar da guarnição. As tomadas serão embutidas na alvenaria e devem ser utilizados eletrodutos de PVC corrugado.

12.9.3. INTERRUPTORES

Todos os interruptores serão de embutir, paralelos ou monopolares com acionamento por tecla, com placa, corrente nominal de 10A e tensão de 220 Volts; na cor branca. Deverão ficar a 1.20m do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Segue abaixo:

- Interruptor de 01 tecla simples (Ref. PIAL, Bticino, Fame ou similar);
- Interruptor de 02 teclas simples (Ref. PIAL, Bticino, Fame ou similar);
- Interruptor de 03 teclas simples (Ref. PIAL, Bticino, Fame ou similar);
- Interruptor de 01 tecla paralelo, (Ref. PIAL, Bticino, Fame ou similar);
- Tomada 2P+T, 10A, (Ref. PIAL, Bticino, Fame ou similar).



12.9.4. DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de pólos e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos, em caixa moldada. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bi ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (RST), de modo a se tentar um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação das salas com o uso de alicates amperímetros, e providenciado o seu remanejamento, caso se faça necessário.



12.9.5. CAIXAS

As caixas embutidas na alvenaria e concreto, para interruptores, tomadas, luminárias e caixas de passagem, serão de PVC, com especificações em projeto, sendo, retangulares, octavadas ou sextavadas. Só serão abertos os olhais das caixas onde forem introduzidos eletrodutos, que deverão ser fixados com buchas e arruelas rosqueadas e fortemente apertadas. As caixas embutidas deverão estar rente ao acabamento da alvenaria e estarem perfeitamente alinhadas e apuradas.



12.9.6. ELETRODUTOS

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°. Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).



12.9.7. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros de distribuição serão instalados em áreas distintas da edificação, como indicado nos quadros de carga, plantas baixas, detalhes e diagramas unifilares do projeto. Atendendo as necessidades da obra os quadros de distribuição serão do tipo Multiplus da CEMAR ou similar, deverão possuir todos os equipamentos indicados nos diagramas unifilares e

quadros de carga bem como régua de conectores para interligação dos circuitos de comando e sinalização.

A instalação dos quadros de distribuição da edificação será de acordo com as especificações em projeto. O barramento principal deverá ser executado em cobre eletrolítico, fixado por isoladores e suportes. Deverá ser instalado nos quadros, conforme norma NBR-5410, o Disjuntor Diferencial Residual (DR) o qual protegerá os circuitos contra correntes de fuga. Outra necessidade no quadro, e de fundamental importância na instalação DR é que cada conjunto de circuitos protegidos com o DR tenha o seu barramento de neutro independente dos demais. Uma barra de terra, deverá ser conectada com todas as partes metálicas não destinadas a condução de corrente elétrica.



12.9.8. CONDUTORES

A instalação dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverão obedecer à codificação por cores, conforme descrito abaixo:

- Fases: amarela e vermelha (respectivamente: A e B);
- Neutro: azul (obrigatoriamente);
- Terra: verde (obrigatoriamente);
- Retorno: branco.

A secção nominal dos condutores deve seguir as especificações em projeto gráfico.

As caixas de passagem serão de 30x30cm, deverão possuir tampa e dreno com brita no fundo.

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir.

É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

INMETRO



Antichama



12.9.9. SISTEMA DE ATERRAMENTO

O esquema de aterramento adotado é o TN-S (terra e neutro separados), desde o quadro geral da instalação. Cada quadro de distribuição de energia possuirá barra de terra, na qual serão aterrados os circuitos secundários, os reatores das luminárias e as tomadas. Todo e qualquer tipo de aterramento deverá estar interligado com a malha de terra da subestação, para que seja realizada uma equipotencialidade do sistema. As hastes de terra serão fincadas por meios mecânicos dentro de um poço de inspeção com tampa removível, em alvenaria ou concreto, devendo a conexão cabo/haste, permanecer descoberto. Os eletrodos serão do tipo haste "Copperweld", 5/8 X 3 m. Estas serão dispostas em malha contendo 3 (três) hastes a uma distância entre elas de 3,00 m (três metros).

12.9.10. INTERLIGAÇÕES E EMENDAS

As interligações dos eletrodutos às caixas de ligação ou passagem, quadros e caixas de distribuição deverão ser efetuadas por meio de arruelas galvanizadas para os eletrodutos de aço, e com buchas de alumínio para os eletrodutos de PVC rígido. Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, estanhadas ou por luvas à compressão, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas por fita auto-vulcanizante e fita isolante, conforme NBR 9513:1986.

12.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.10.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento.

12.10.2. RESERVATÓRIO

Os Reservatórios elevados serão em polietileno com capacidade total de 1.000 litros cada.

12.10.3. MATERIAIS E PROCESSO EXECUTIVO

A execução dos serviços deverá obedecer:



- ✓ às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- ✓ às disposições constantes de atos legais;
- ✓ às especificações e detalhes dos projetos; e
- ✓ às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

12.10.4. TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

12.10.5. TUBULAÇÕES AÉREAS

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

12.10.6. TUBULAÇÕES ENTERRADAS

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

12.10.7. MATERIAIS

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.





Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

12.10.8. TESTES EM TUBULAÇÃO

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

12.10.9. LIMPEZA E DESINFECÇÃO

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – Instalação predial de água fria.

12.10.10. DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

12.10.11. TORNEIRA CROMADA DE MESA

Torneira em metal cromado ½" fabricado conforme ABNT



Imagem Ilustrativa

12.10.12. REGISTROS

O Registro de Gaveta (ref. 1509 - C39) – Deca, ou similar em qualidade, técnica e acabamento.



12.11. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas da edificação.. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

12.11.1. SUBSISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- ✓ 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- ✓ 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos cantos de parede destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

A caixa de gordura será instalada para receber os efluentes da pia da cozinha. Esta será em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 40 x 40cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto.

Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

12.11.2. SUBSISTEMA DE VENTILAÇÃO

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

12.11.3. TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

12.11.4. TUBULAÇÕES ENTERRADAS

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

12.11.5. MATERIAIS

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. As tampas dos ralos serão em aço inox.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

12.11.6. MEIOS DE LIGAÇÃO

Tubulações Soldáveis.

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das roscas deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo.

Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.

12.11.7. TESTES EM TUBULAÇÃO

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

12.11.8. DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após

recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- ✓ 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- ✓ 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

12.11.9. APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

O lavatório será em bancada de granito cinza, 50 x 60 cm, com cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa.

O Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada para deficientes serão de louça, padrão DECA, ou similar e com assento.

O Porta papel será em metal cromado, sem tampa.



12.11.10. SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE DESTINAÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Será instalada solução individual de destinação dos esgotos. Essa solução consiste na execução de uma fossa séptica.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado de forma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- ✓ área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- ✓ alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;
- ✓ retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

É vedado o encaminhamento ao filtro anaeróbio de:

- ✓ águas pluviais;
- ✓ despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

12.12. 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.

12.12.1. CHAPISCO

Toda a alvenaria nova e as que tiveram o reboco com patologia demolido serão chapiscadas depois de

convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3 e deverão ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas, também, todas as superfícies lisas de concreto como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas na fachada.

Testar a estanqueidade de todas as tubulações de água e esgoto antes de iniciar o chapisco.

A superfície deve receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento da base.

O chapisco comum é lançado diretamente sobre a superfície com a colher de pedreiro.

A camada aplicada deve ser uniforme e com espessura de 0,5cm e apresentar um acabamento áspero.

O excedente da argamassa que não aderir à superfície não pode ser reutilizado, sendo expressamente vedado reamassá-la.

A superfície da base para aplicação deve se apresentar regular, limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos.



12.12.2. REBOCO COM ARGAMASSA

Camada de revestimento de acabamento com espessura máxima de 20mm feita com argamassa de cimento e areia (traço 1:3 em volume) para superfícies externas/internas.

O reboco de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco.

Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e embocados os espaços.

A argamassa a ser utilizada será de cimento e areia no traço volumétrico 1:3. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura dos emboços será de no

máximo 20mm.

esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.



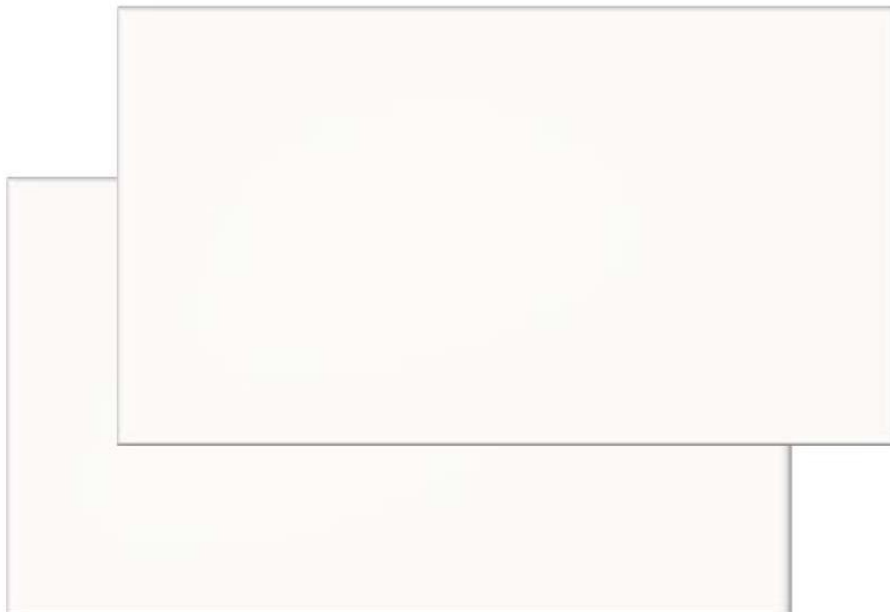
12.12.3. REVESTIMENTO CERÂMICO 33 X 45CM

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.



12.12.4. 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 régua 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.





Não forma ondulações no forro!

Estrutura em Metalon Galvanizado

Estrutura Reforçada

Pendurais

Perfil de Metalon Sustentação

Perfil de Metalon de amarração

1,20 cm

60 cm

1,20 cm

A montagem é feita por encaixes.
Método prático e rápido.

Camada Protetora contra Corrosão

12.12.4.1. 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 rodaforno e o próprio forro deverão possuir a mesma tonalidade.



12.13. PAVIMENTAÇÃO

12.13.1. 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.



12.13.2. 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, buzínos 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 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.





12.13.3. PISO CIMENTADO

Serão executados pisos cimentados com 2cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre toda a parede que delimita o campo de futebol. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção ao campo de futebol. A superfície final deve ser desempenada.

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



12.14. IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será “estanque” quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

Serão impermeabilizadas todas as lajes expostas.

12.14.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA

Aplicação de impermeabilizante à base de resina acrílica que forme sobre as superfícies uma membrana impermeável, elástica e flexível, resistente a intempéries. Referência: Viapol, Vedacit ou equivalente. A medição será por metro quadrado aplicado

12.14.1.1. APLICAÇÃO DO PRODUTO:

A superfície que será impermeabilizada deverá estar limpa, perfeitamente regularizada com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), dando caimento mínimo de 2% para os ralos. Aplique a 1ª demão do impermeabilizante diluído de 30% a 40% de água, com trincha, rolo de pintura ou vassoura de pelo; Aplique as outras 5 demãos subsequentes sem diluição. O

tempo de secagem entre demãos pode variar de 6 a 12 horas dependendo da temperatura, da ventilação do local, umidade relativa e espessura da demão aplicada. Intercale uma tela de poliéster de malha de 2x2 mm, entre a 2ª e a 3ª demão, quando as condições da obra e/ou projeto exigirem. Aplique quantas demãos forem necessárias até atingir o consumo especificado.



12.15. COBERTURA

Toda a cobertura da edificação existente será revisada contemplando o reposicionamento das telhas, substituição das quebradas e substituição do madeiramento contaminado por cupins, já na edificação ampliada serão executadas tesouras de madeira e cobertura de madeira e telha cerâmica.

12.15.1. ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI DE 1ª QUALIDADE SERRADA

Entende-se como estrutura de madeira de lei para cobertura o conjunto das peças, terças, caibros, ripas e tábuas de beiral que compõem as estruturas de sustentação do telhado.

A estrutura de madeira de lei para cobertura da edificação será, confeccionada em conformidade com os projetos obedecido às prescrições da NB-11 e da NB-5 da ABNT.

Toda a madeira serrada e beneficiada para emprego definitivo, será de lei, bem seca, isenta de branco, caruncho ou broca e que satisfaça à PB-5 da ABNT. Os ensaios quando necessários serão regidos pela MB-26 e terminologia obedecerá ao P-TB-12 da ABNT.

As estruturas de madeira para sustentação dos telhados (madeiramentos), serão montadas com peças serradas de Angelim Vermelho, podendo ainda ser utilizada, Itaúba, Amarelão, Ipê, Maçaranduba, Sucupira ou Louro Rosa, todas madeiras de lei, que deverão ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO e em obediência ao disposto nestas Especificações, com resistência admissível à flexão acima de 110 quilogramasforça/cm²(sf), módulo de elasticidade na flexão (E) acima de 12.000

MPa, resistência admissível à compressão paralela às fibras de 150 quilograma- força/cm² (scp), e tensão admissível ao cisalhamento de 13 quilograma-força/cm²(t).

As terças somente poderão ser emendadas nos seus apoios sobre as tesouras ou sobre pontaletes, conforme o caso.

As ripas do engradamento da cobertura terão distanciamento necessário para a perfeita sustentação das telhas e somente poderão ser emendadas sobre os caibros.

As tábuas do beiral confeccionadas em madeira beneficiadas serão fixadas nas extremidades dos caibros tendo a função de nivelar e alinhar a cobertura.

Quando a extensão do vão exigir que a linha tenha alguma emenda, esta deverá ser calculada e executada com dentes e talas metálicas parafusadas à linha. A emenda deverá ter um comprimento de, no mínimo, três vezes a altura da linha, podendo também ser executada com sobre juntas de madeira de lei, de espessura igual ou maior que 3/4", a critério da FISCALIZAÇÃO.

O intervalo entre as terças será, no máximo de 2,50 m ou conforme projeto executivo.

Não será permitido o emprego de peças que apresentem nós, rachaduras, brocas, empenamento excessivo, ou quaisquer outros defeitos que possam comprometer a resistência da madeira.

Qualquer alteração que se fizer necessário no dimensionamento das peças ou sua qualidade será objeto de prévia consulta e autorização da FISCALIZAÇÃO.



12.15.2. TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL (COBERTURA E CUMEEIRA)

Entende-se como cobertura com telha cerâmica os elementos cerâmicos colocados sobre a estrutura de cobertura, destinados a proteger as instalações de intempéries.

A cobertura com telha cerâmica, terá fiadas horizontais paralelas aos beirais e todas as fiadas marginais, fixadas uma à outra através emboçamento em conformidade com o projeto e obedecendo as regras estabelecidas pela NBR 9601- Telhas cerâmicas de capa e canal – Especificações.

O encaixe das telhas deverá ser perfeito a fim de se evitar possíveis infiltrações. As inclinações e os recobrimentos obedecerão, criteriosamente o projeto executivo e a característica da telha utilizada.

Os beirais receberão emboçamento de argamassa de cimento e areia traço 1:3 (cimento e areia) e a cumeeira será emboçada com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).



12.15.3. RUFOS E CALHAS

Os rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm (rufo) e 70cm (calha) de largura e 5,00cm (rufo) e 30cm (calha) de altura, por facilidade de manutenção.



12.15.4. PINGADEIRA DE CONCRETO

Pingadeira pré moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- ✓ Dimensões: Comprimento 100cm Largura 30cm x Altura 5cm.

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, deve-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a impermeabilização das calhas. A impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.



12.16. ESQUADRIAS

12.16.1. PORTAS DE MADEIRA

As portas internas serão de madeira maciça.

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.



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



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

12.16.3. JANELAS DE ALUMÍNIO

As esquadrias serão de alumínio, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima de 6mm e ser temperados, nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar o detalhamento das esquadrias, disponível entre os desenhos técnicos.

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

- ✓ Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais da janelas / portas.



12.16.4. GRADIS METÁLICOS

Os gradis das janelas será em metalon



12.16.5. 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,





12.17. 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.

12.17.1. 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).

12.17.2. 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.

12.17.3. 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.

12.17.4. 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.

12.17.5. 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.

12.17.6. 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.

12.17.7. 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;
- 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 início do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Ver tabela de esquadrias.

13. 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.

13.1. BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS – LARGURA 80CM

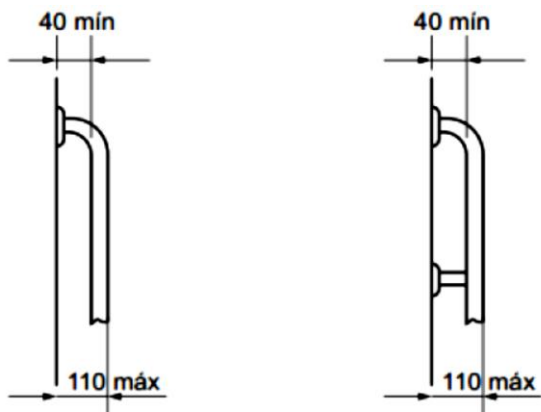
As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

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 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.





a) Vista superior



13.2. BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Bacia com caixa acoplada botão com duplo acionamento linha Izy cod. CP111/P111, ref.: DECA, com sistema VDR (Volume de descarga reduzido) ou equivalente com o mesmo desempenho técnico.

Altura máxima com o assento de 46 cm.

Considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento.

A altura do vaso sanitário recomendado pelas normas para portadores de necessidades especiais é de 46 cm (louça + base). Caso a louça apresente altura inferior a 46 cm executar base de concreto até atingir a esta altura ideal.



14. SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

14.1. EXTINTORES PÓRTÁTEIS

Tratando-se de uma Edificação de Riscos de Classe A cada unidade extintora, protegerá uma área mínima de 70,0m² equidistantes e distribuídos tanto quanto possível de tal forma que o operador não percorra mais do que 25,00m.

Utilizou-se mais de duas unidades extintoras de acordo com orientação do Código de Segurança contra Incêndio e Pânico.

Como na edificação possui instalações com corrente elétrica para atender os equipamentos elétricos, apresenta a possibilidade de ocorrência de incêndio da classe "C", portanto serão previstos unidades extintoras de AP e PQS, a fim de proteger e combater com eficiência as necessidades.

Os extintores deverão ser instalados de tal forma que sua parte superior não ultrapasse de 1,60m (um metro e sessenta centímetros) em relação ao piso acabado, e parte inferior fique acima de 20cm (vinte centímetros). Os extintores podem ser instalados sobre suporte metálico ao piso acabado.



Todas as unidades extintoras colocadas deverão possuir selo ou marca de conformidade com o órgão competente ou credenciado. Os extintores deverão ser distribuídos de modo a serem adequados à extinção do tipo de incêndio, dentro de sua área de proteção.

Serão usados dois tipos de extintores:

- ✓ **Água pressurizada:** unidade extintora definida por 01 extintor de 10L. Combate incêndios de Categoria I (Materiais combustíveis como madeira, papel, fibras, etc.).



- ✓ **Pó Químico Seco:** unidade extintora definida por 01 extintor de 6 kg. Cada unidade portátil localizada próxima a equipamentos elétricos energizados.



Total de extintores na edificação: 02 unidades de água pressurizada e 02 unidades de pó químico seco.

15. 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.

16. 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).

Major Sales/RN, novembro de 2022



PROJETO ARQUITETÔNICO



Ana Lúcia Moreira Fernandes
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR - A98992-4

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE NA RUA GENTIL CLEMENTE
- CENTRO - MAJOR SALES/RN - NOVEMBRO/2022**



Município
Aprovado

 Fone: (84) 3388-0111
 pmmsales@uol.com.br

   [prefeiturademajorsales](https://www.facebook.com/prefeiturademajorsales)
 www.majorsales.rn.gov.br

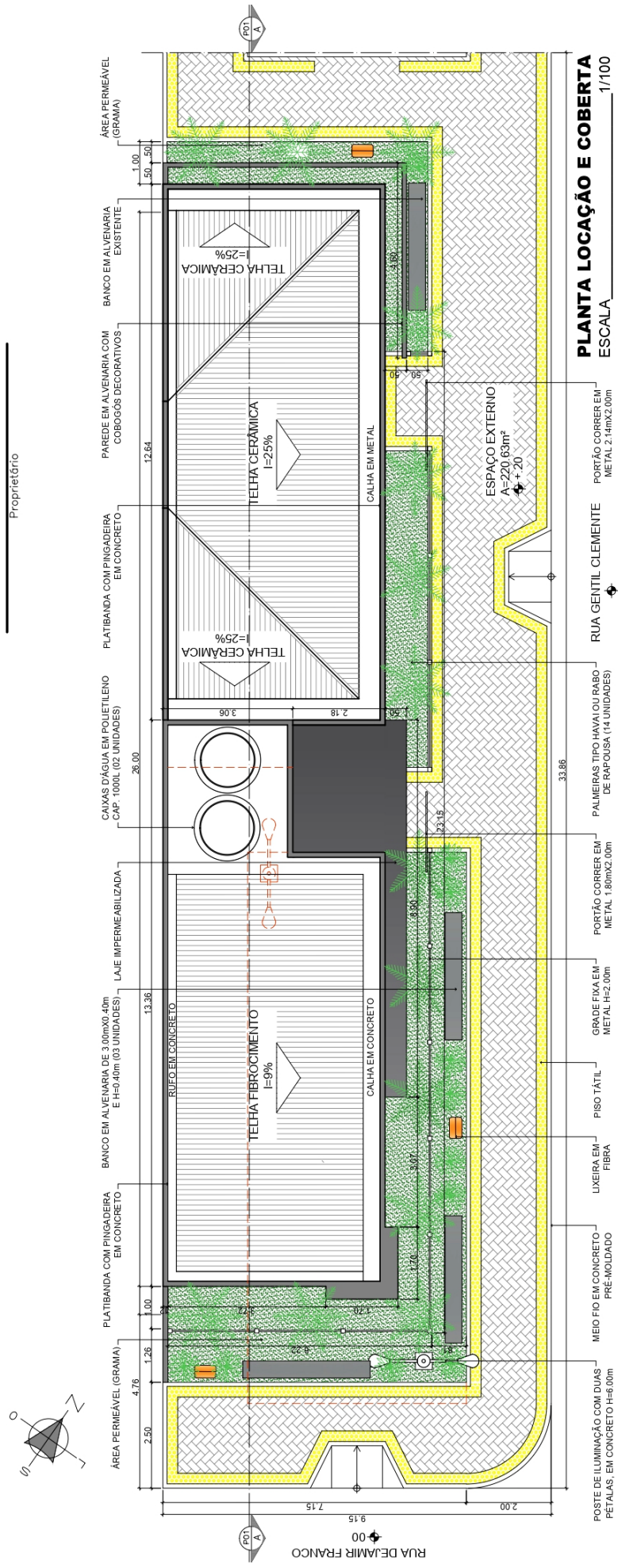
Ana Lígia Moreira Fernandes
Arquiteta e Urbanista
CAUIBR - A98992-4
 Projeto Arquitetônico

Ana Lígia Moreira Fernandes
Jose Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2.100.82975-2/RN
 Engenheiro Responsável

Proprietário

LEGENDA:

- ALVENARIA À DEMOLIR
- ALVENARIA À CONSTRUIR



PLANTA LOCAÇÃO E COBERTA
 ESCALA 1/100

<p>Arquiteta e Urbanista: Ana Lígia Moreira Fernandes CAU:A98992-4 Rua Dep. João Herculio Fernandes, N.º 15, 1.º Andar, Centro, São Miguel/RN, Cep: 59920-000 Contato: (64) 9807 0480 / 99692 8396</p>	<p>Cliente: Sr(o) Prefeitura de Major Sales Fone: (84)3388 0111</p>
<p>Prancha: 01/03 Área Terreno: 393.45m²</p>	<p>Assunto: Projeto Reforma Academia da Saúde e Ampliação Sala Fisioterapia Data: Outubro/2021 Escala: Indicada</p>
<p>Conteúdo: Planta Locação e Coberta</p>	<p>Quadro de Áreas: Área Reformada A= 66.86m² Área Ampliada A= 74.78m² Área Construída A= 141.64m²</p>



Ana Lígia Moreira Fernandes
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR - A98992-4
 Projeto Arquitetônico

Jose Cristiano dos Santos
Jose Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 10.028.272-2/RN
 Engenheiro Responsável

Proprietário

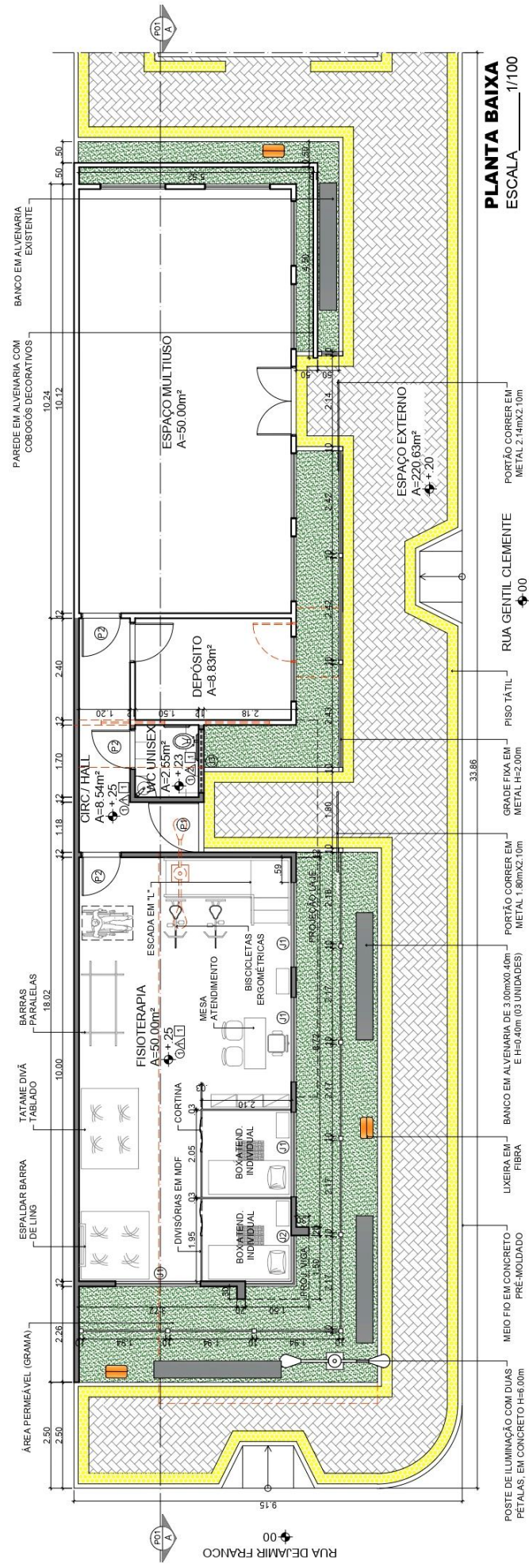
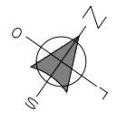
QUADRO DE ESQUADRIAS E ESPECIFICAÇÕES

CÓDIGO	TIPO	DIMENSÕES		MATERIAL	QUANT.	LOCAL
		LARGURA	ALTURA			
PORTAS						
P1	GIRO	1.18	2.65	VIDRO TEMPERADO	08	ACESSO CIRCULAÇÃO HALL
P2	GIRO	0.90	2.10	MADERA	03	SALA FISIOTERAPIA, WC UNISEX, ESPAÇO MULTIUSSO.
JANELAS						
J1	CORRER 04 FOLHAS	2.00	1.00	ALUMÍNIO E VIDRO	04	SALA FISIOTERAPIA
J2	L' 02 FOLHAS	1.20	0.55	ALUMÍNIO E VIDRO	01	SALA FISIOTERAPIA
J3	CORRER 04 FOLHAS	1.50	0.40	ALUMÍNIO E VIDRO	01	WC UNISEX.
ESPECIFICAÇÃO DE ACABAMENTOS						
0	PISO	A	PARADE	T	TETO	
1	PISO INDUSTRIAL TIPO GRANULITE.	1	PINTURA PVA/LATEX SOBRE REBOCO COM MASSA DE CIMENTO, AREIA FINA E CAL.	1	PINTURA PVA/LATEX SOBRE LAJE COM REBOCO EM MASSA DE CIMENTO, AREIA FINA E CAL.	
2	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 0.45m X 0.45m.	2				

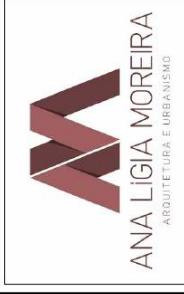
LEGENDA:

ALVENARIA À DEMOLIR

ALVENARIA À CONSTRUIR



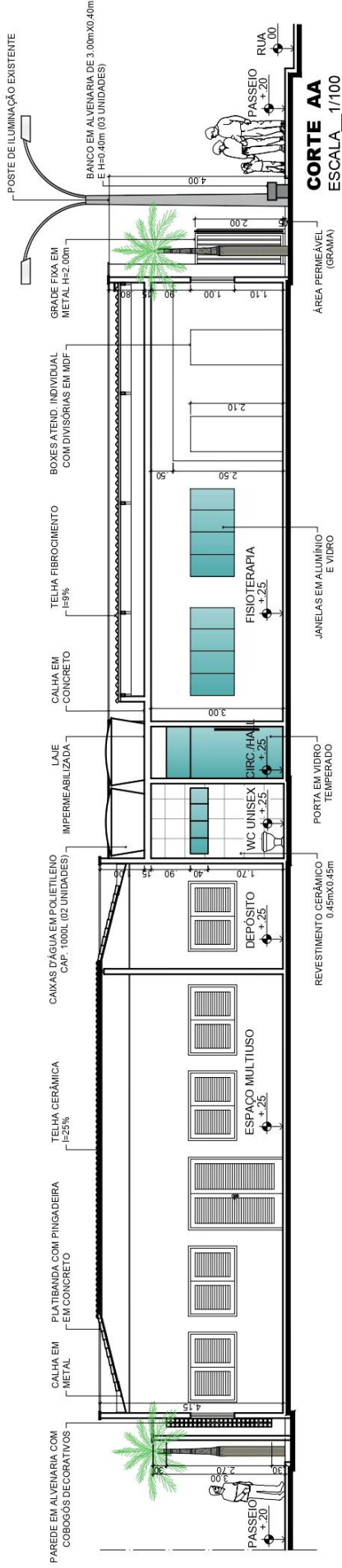
PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100



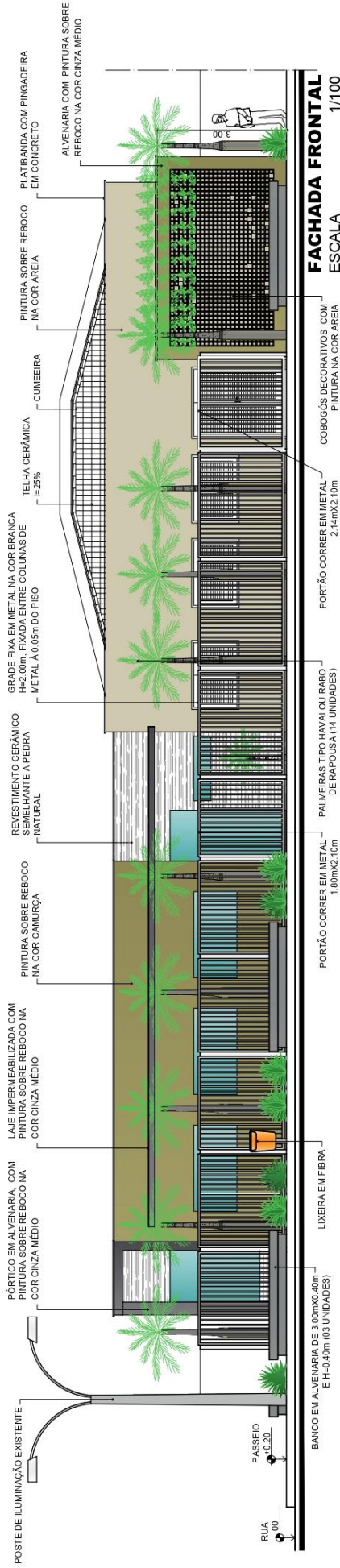
Arquiteta e Urbanista:
Ana Lígia Moreira Fernandes CAU:A98992-4
 Rua Despatado, Hesfúis, Fernandes, N.º 15, 1.º Andar,
 Centro, São Miguel/RN, Cep.: 59920-000
 Contato: (64) 9807 0480 / 99692 8396

Prancha: 02/03 **Área Terreno:** 393.45m²
Conteúdo: Planta Baixa
 Quadro de Esquadrias

Cliente: Sr(o) Prefeitura de Major Sales **Fone:** (84)3388 0111
Assunto: Projeto Reforma Academia da Saúde e Ampliação Sala Fisioterapia
Data: Outubro/2021 **Escala:** Indicada
Quadro de Áreas:
 Área Reformada A= 66.86m²
 Área Ampliada A= 74.78m²
 Área Construída A= 141.64m²
Endereço da Obra:
 Rua Gentil Clemente, sn, Centro,
 Major Sales/RN, 59945-000



CORTE AA
ESCALA 1/100



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/100



Arquiteta e Urbanista:
Ana Lígia Moreira Fernandes CAU:A98992-4
Rua Dep. João Fernandes, N.º 15, 1.º Andar,
Centro, São Miguel/RN, Cep. 59920-000
Contato: (64) 9807 0480 / 99692 8396

Prancha: 03/03 **Área Terreno:** 393,45m²

Conteúdo: Corte AA;
Fachada Frontal.

Cliente: Sr(o) Prefeitura de Major Sales **Fone:** (84)3388 0111

Assunto: Projeto Reforma Academia da Saúde e Ampliação Sala Fisioterapia

Data: Outubro/2021 **Escala:** Indicada

Quadro de Áreas:
Área Reformada A= 66,86m²
Área Ampliada A= 74,78m²
Área Construída A= 141,64m²

Endereço da Obra:
Rua Gentil Clemente, sn, Centro,
Major Sales/RN, 59945-000



PROJETO ESTRUTURAL



Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 13/12/2022 22:05:22-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

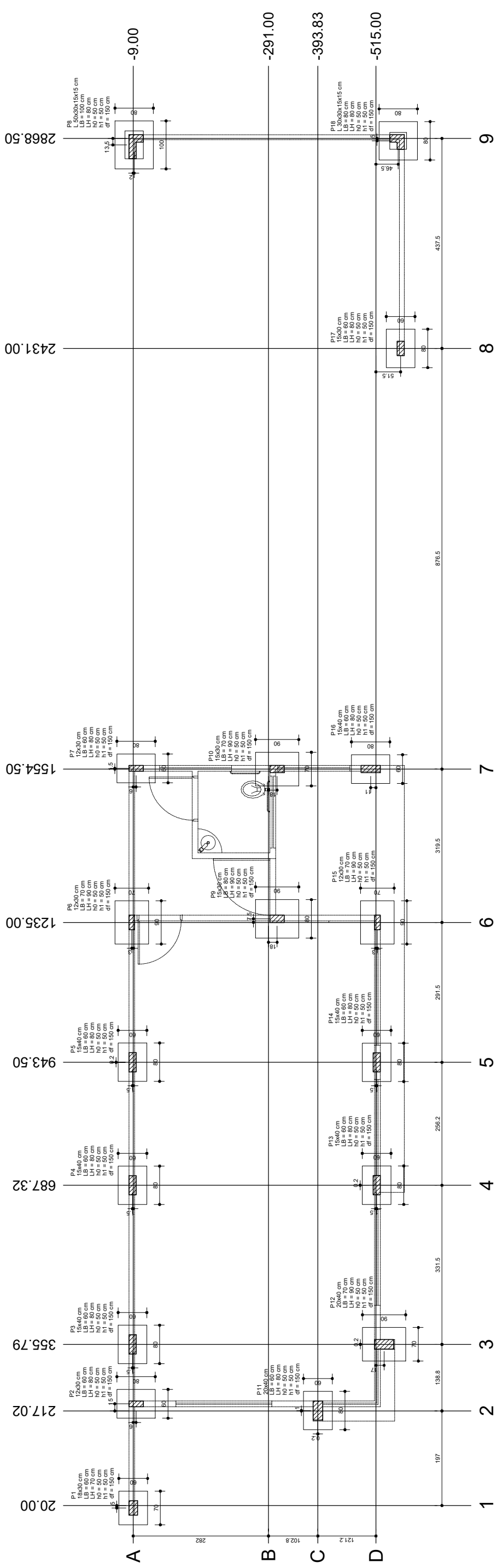
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE NA RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN - NOVEMBRO/2022



Município
Aprovado

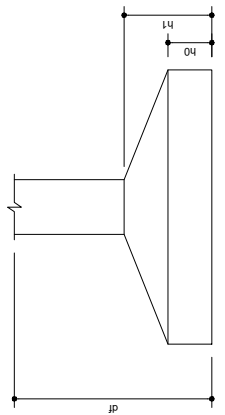
Fone: (84) 3388-0111
pmmsales@uol.com.br

prefeiturademajorsales
www.majorsales.rn.gov.br



Planta de locação

Pilar	Nome	Seção (cm)	Fundação			
			Lado B (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	P1	18x30	60	70	50	150
P2	P2	12x30	60	80	50	150
P3	P3	15x40	60	80	50	150
P4	P4	15x40	60	80	50	150
P5	P5	15x40	60	80	50	150
P6	P6	12x30	70	90	50	150
P7	P7	12x30	60	80	50	150
P8	P8	L 30x30x15x15	100	80	50	150
P9	P9	15x30	80	90	50	150
P10	P10	15x30	70	90	50	150
P11	P11	20x40	60	80	50	150
P12	P12	20x40	70	90	50	150
P13	P13	15x40	60	80	50	150
P14	P14	15x40	60	80	50	150
P15	P15	12x30	70	90	50	150
P16	P16	15x40	60	80	50	150
P17	P17	15x30	60	80	50	150
P18	P18	L 30x30x15x15	80	80	50	150



Art. Cristiano Santos
José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2/RN

PROJETO ESTRUTURAL
 ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

PLANTA DE LOCAÇÃO

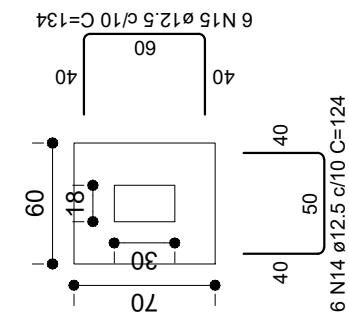
Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
 Cidade: Major Sales/RN
 Cliente: Prefeitura de Major Sales
 Data: Julho/2022
 Área Ampliada: 70,01m²

JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
 Rua José dos Santos, 64 - Centro
 Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
 e-mail: engenharjame@yahoo.com.br

FOLHA **01/18**
 Escala: -----

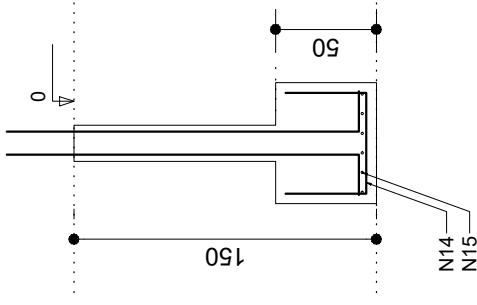
S1

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata peso específico > 2500.00 kgf/m³

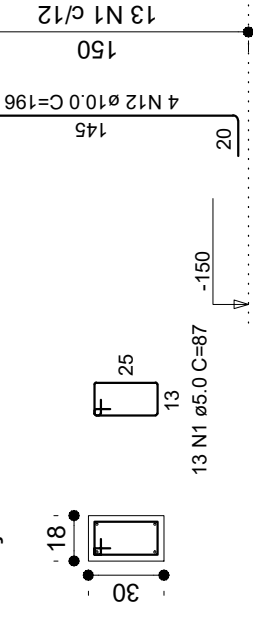
CORTE



P1

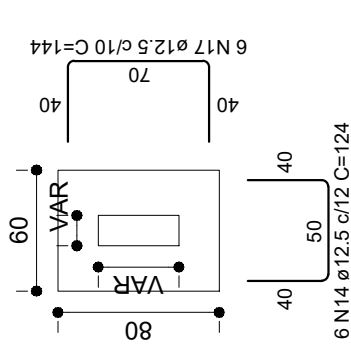
BASE - L1

SEÇÃO



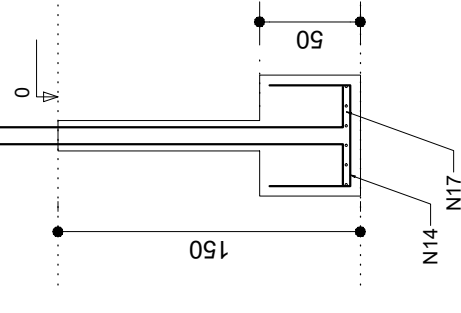
S2=S3=S4=S5=S7=S13=S14=S16=S17

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata peso específico > 2500.00 kgf/m³

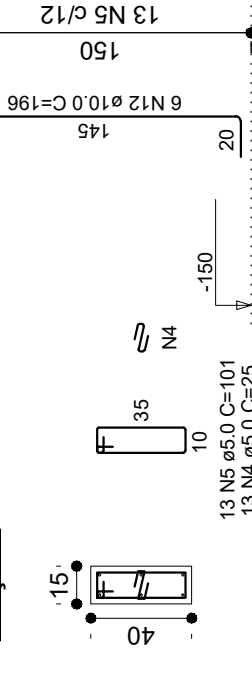
CORTE



P3=P4=P5=P13=P14

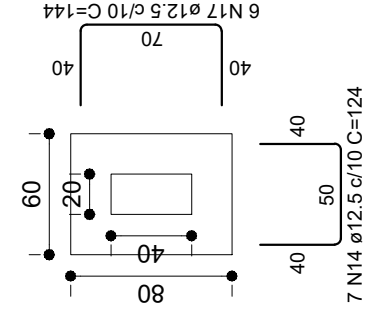
BASE - L1

SEÇÃO



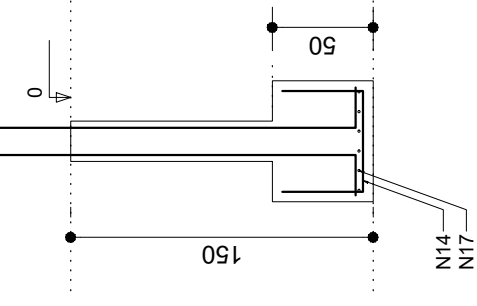
S11

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata peso específico > 2500.00 kgf/m³

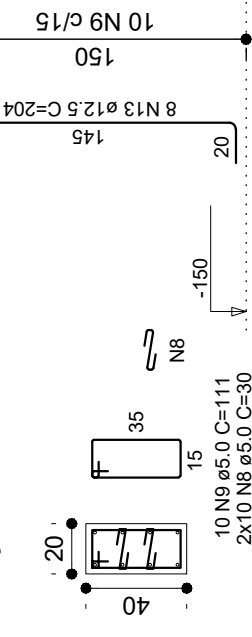
CORTE



P11

BASE - L1

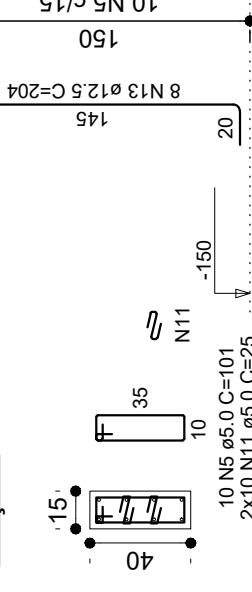
SEÇÃO



P16

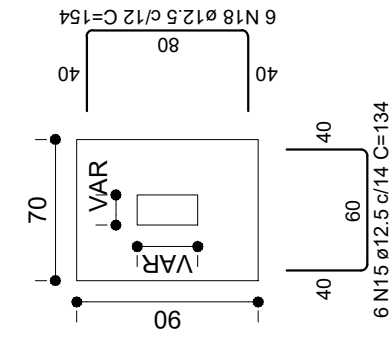
BASE - L1

SEÇÃO



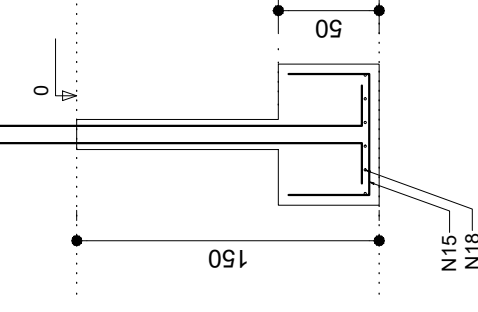
S6=S10=S15

PLANTA



Solo compactado sobre a sapata peso específico > 2500.00 kgf/m³

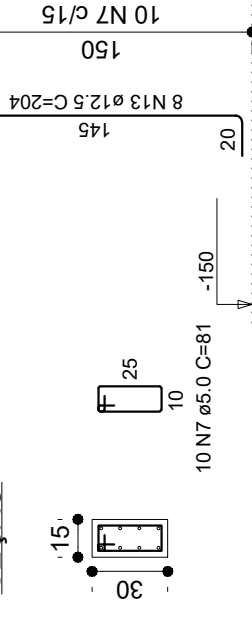
CORTE



P10

BASE - L1

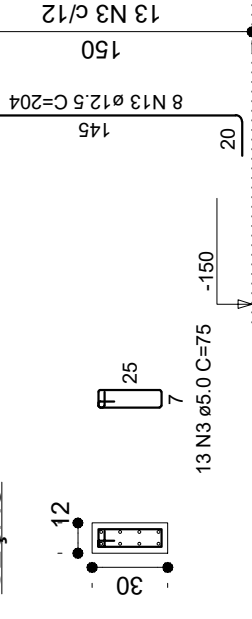
SEÇÃO



P6=P15

BASE - L1

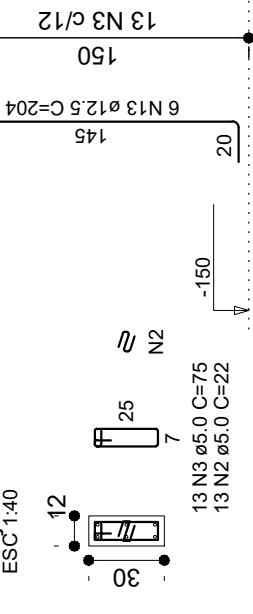
SEÇÃO



P2=P7

BASE - L1

SEÇÃO



PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
e-mail: engenhariajcrs@yahooc.com.br

Artiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

SAPATAS

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022

Área Ampliada: 70,01m²

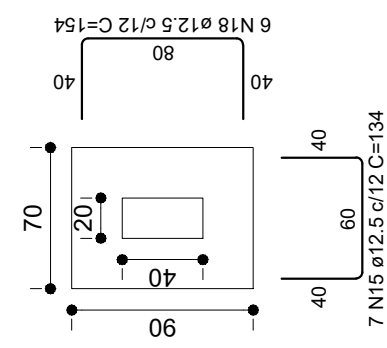
FOLHA

02/18

Escala:

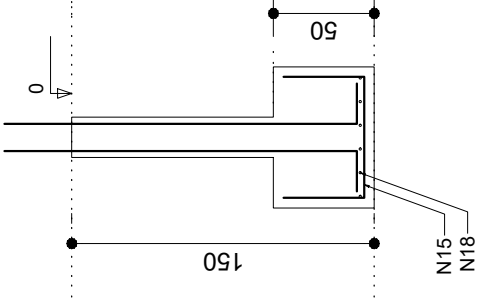
S12

PLANTA



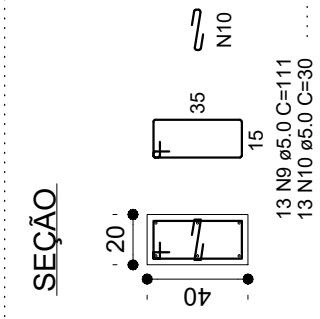
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

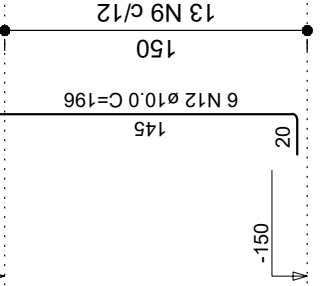


P12

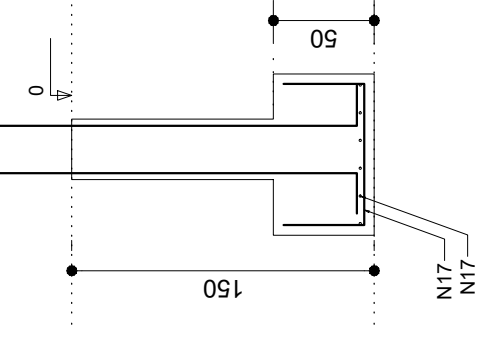
BASE - L1



13 N9 ø5.0 C=111
13 N10 ø5.0 C=30

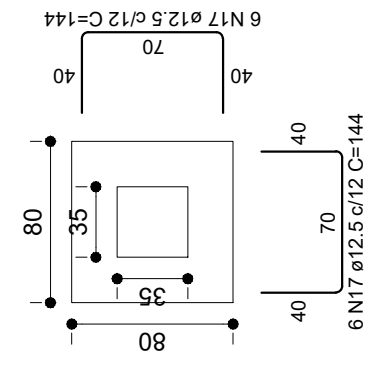


CORTE



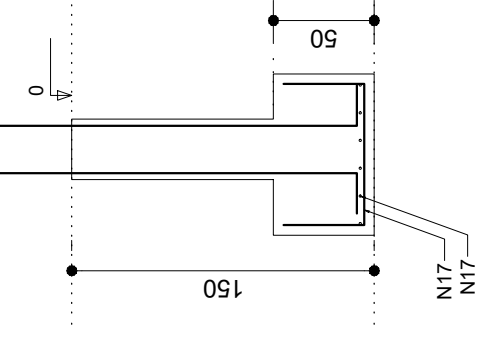
S18

PLANTA



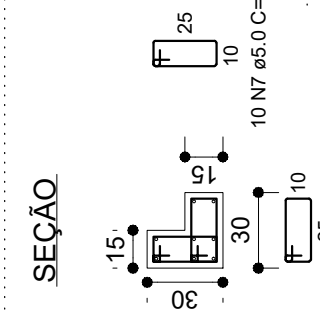
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

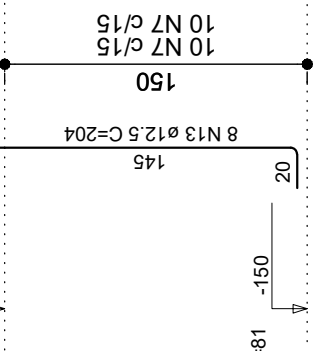


P18

BASE - L1

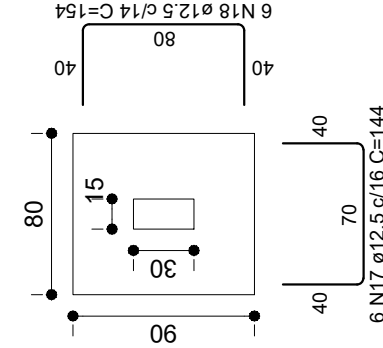


10 N7 ø5.0 C=81



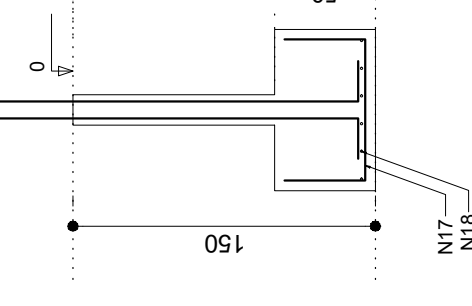
S9

PLANTA



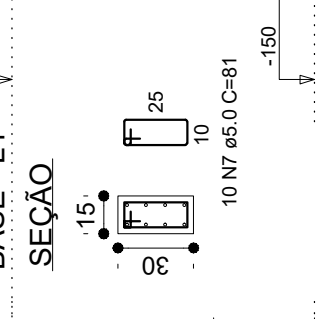
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

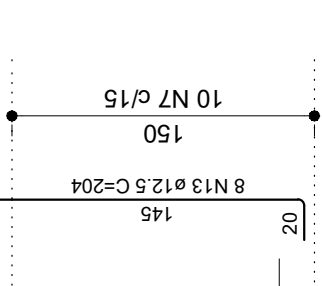


P9

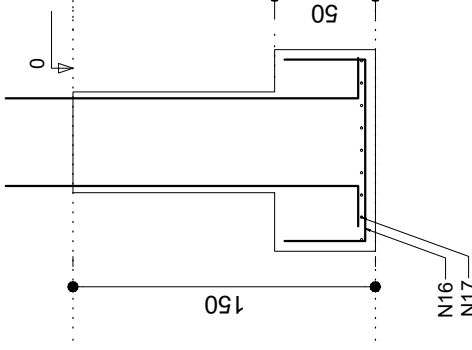
BASE - L1



10 N7 ø5.0 C=81

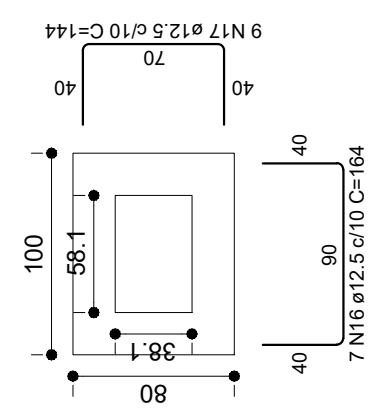


CORTE



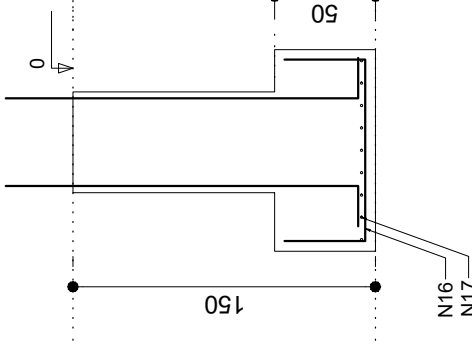
S8

PLANTA



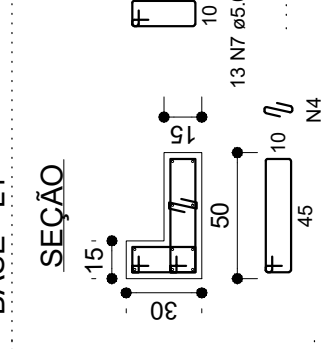
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

CORTE

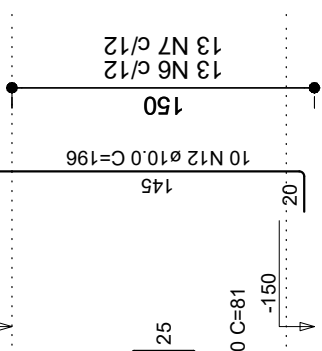


P8

BASE - L1



13 N6 ø5.0 C=121
13 N4 ø5.0 C=25



RELAÇÃO DO AÇO 01

- P1 2xP2
- 2xP6 P8
- P10 P11
- P16 P17
- S1 S8
- 3xS10 S11
- 9xS13 S18
- 5xP3 P9
- P12 P18
- S9 S12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	87	1131
CA60	2	5.0	26	22	572
CA60	3	5.0	52	75	3900
CA60	4	5.0	91	25	2275
CA60	5	5.0	75	101	7575
CA60	6	5.0	13	121	1573
CA60	7	5.0	66	81	5346
CA60	8	5.0	20	30	600
CA60	9	5.0	23	111	2553
CA60	10	5.0	13	30	390
CA60	11	5.0	20	25	500
CA60	12	10.0	56	196	10976
CA60	13	12.5	68	204	13872
CA60	14	12.5	67	124	8308
CA60	15	12.5	31	134	4154
CA60	16	12.5	7	164	1148
CA60	17	12.5	87	144	12528
CA60	18	12.5	30	154	4620

RESUMO DO AÇO 01

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	109.8	74.4
CA60	12.5	446.3	472.9
CA60	5.0	264.1	44.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		547.4	
CA60		44.8	

Volume de concreto (C-30) = 5.97 m³
Área de forma = 55.03 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

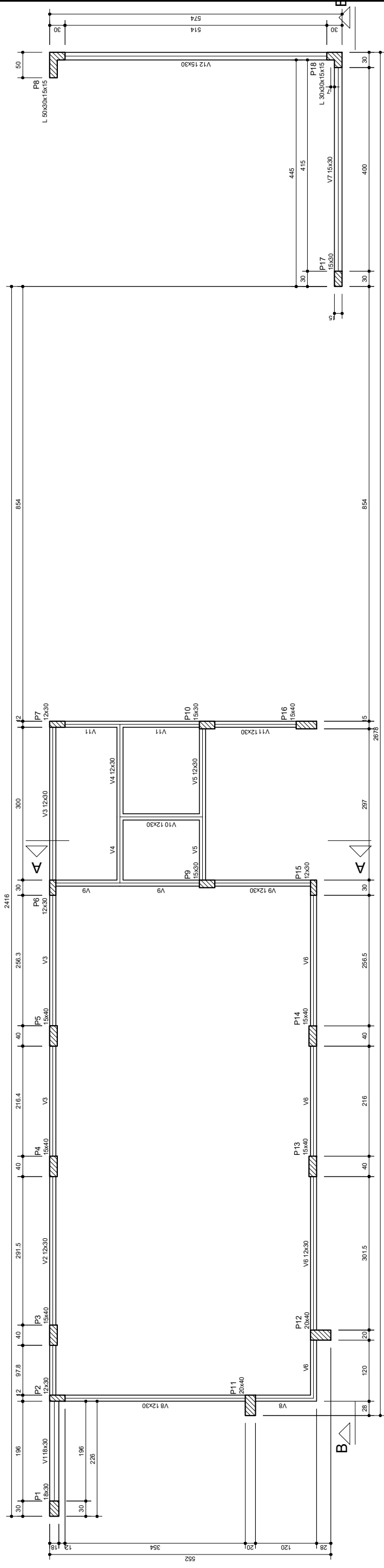
Jose Cristiano dos Santos
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
ajs_engenharia@yahoo.com.br

SAPATAS

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
Cidade: Major Sales/RN
Cliente: Prefeitura de Major Sales
Data: Julho/2022
Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA 03/18
Escala:

Jose Cristiano dos Santos
Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 2.10002573-2/RN



Forma do pavimento BASE (Nível 0)

Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	18x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	12x30	0	0
V5	12x30	0	0
V6	12x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	12x30	0	0
V9	12x30	0	0
V10	12x30	0	0
V11	12x30	0	0
V12	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
300	268384


PROJETO ESTRUTURAL
ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

PLANTA DE FORMA - NÍVEL 0

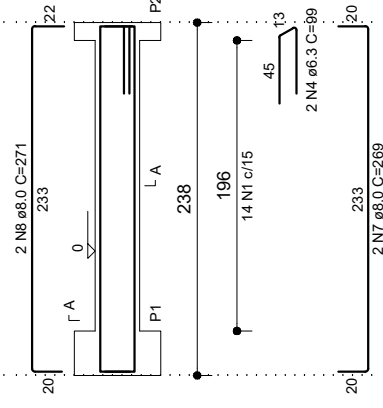
Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
 Cidade: Major Sales/RN
 Cliente: Prefeitura de Major Sales
 Data: Julho/2022 Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA
04/18
Escala: -----

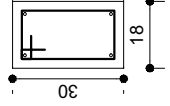

José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2/RN

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
 Rua José dos Santos, 64 - Centro
 Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
 e-mail: engenharjame@yahoo.com.br

V1

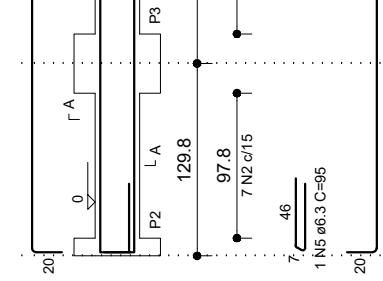


SEÇÃO A-A

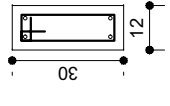


14 N1 ø5.0 C=87

V2

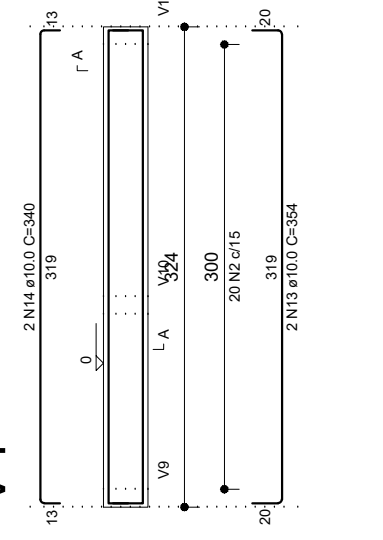


SEÇÃO A-A

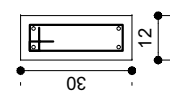


27 N2 ø5.0 C=75

V4

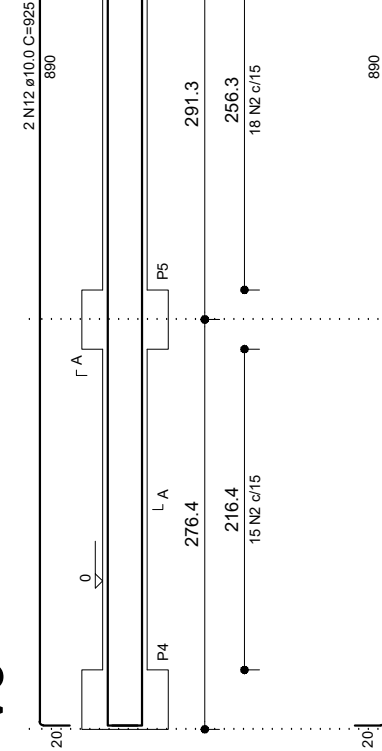


SEÇÃO A-A

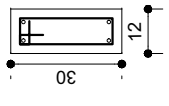


20 N2 ø5.0 C=75

V3

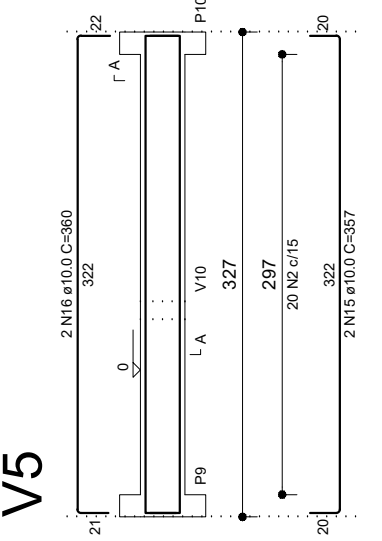


SEÇÃO A-A

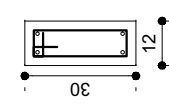


53 N2 ø5.0 C=75

V5

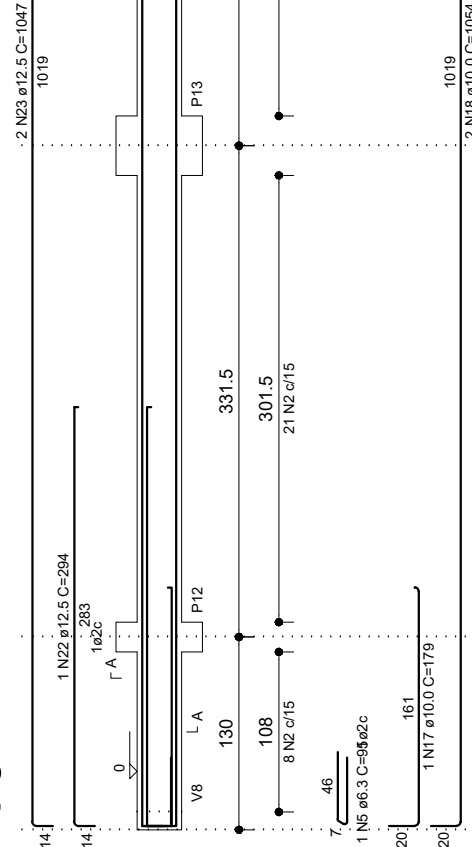


SEÇÃO A-A

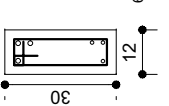


20 N2 ø5.0 C=75

V6

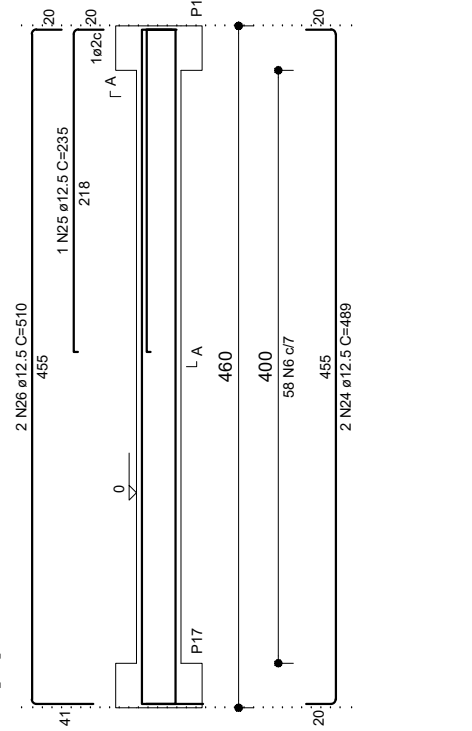


SEÇÃO A-A



62 N2 ø5.0 C=75

V7

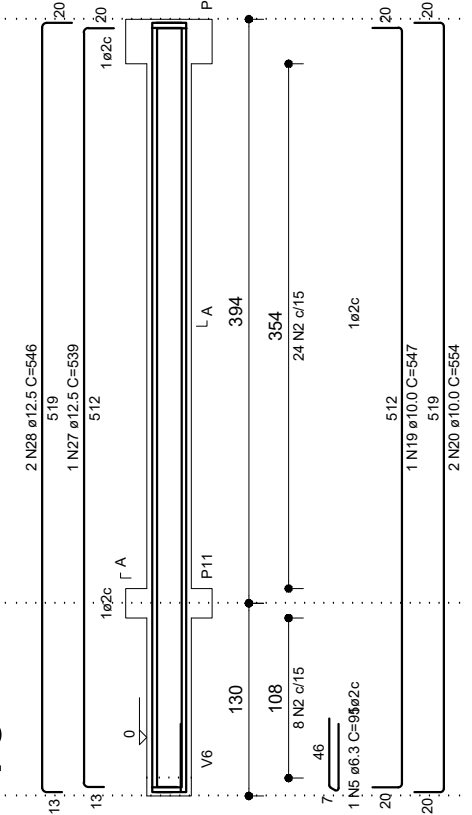


SEÇÃO A-A

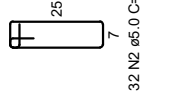


58 N6 ø6.3 C=82

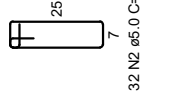
V8



SEÇÃO A-A



32 N2 ø5.0 C=75



Jose Cristiano Santos
Jose Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2/RN

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

Rua José dos Santos, 64 - Centro
 Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
 als_engenharia@gmail.com.br

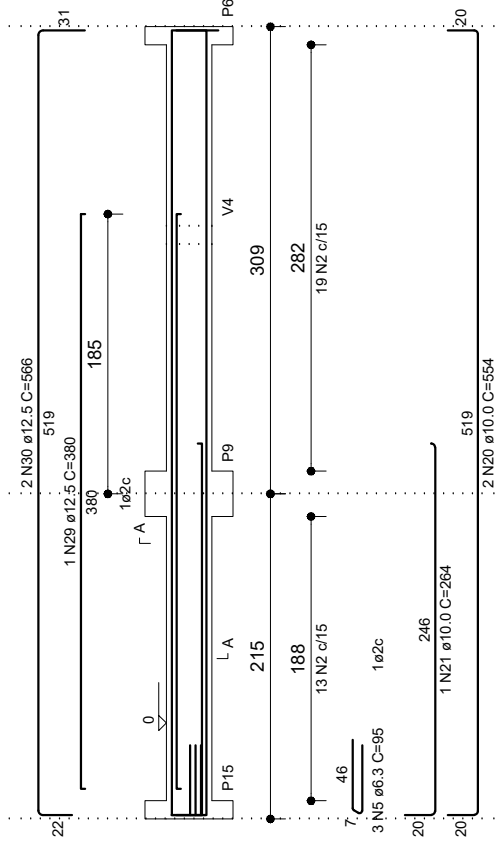
Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
 Cidade: Major-Sales/RN
 Cliente: Prefeitura de Major Sales
 Data: Julho/2022
 Área Ampliada: 70,01m²

VIGAS - NIVEL O

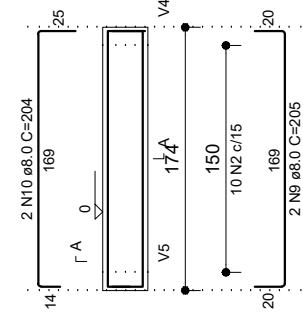
FOLHA **05/18**
 Escala:

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

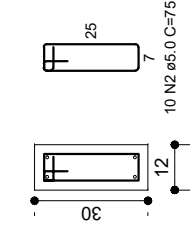
V9



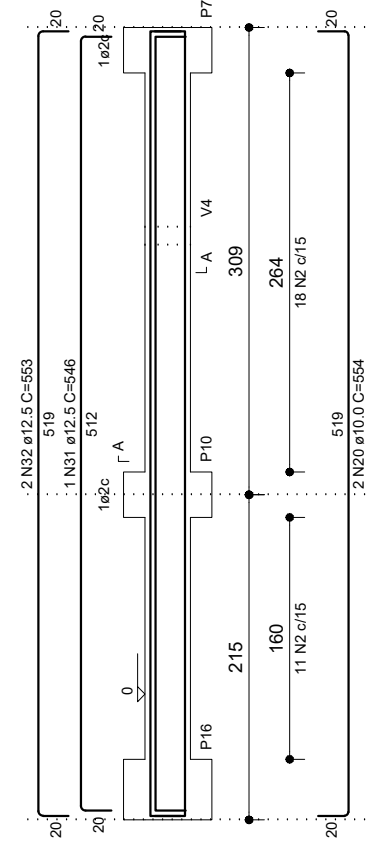
V10



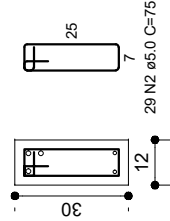
SEÇÃO A-A



V11



SEÇÃO A-A

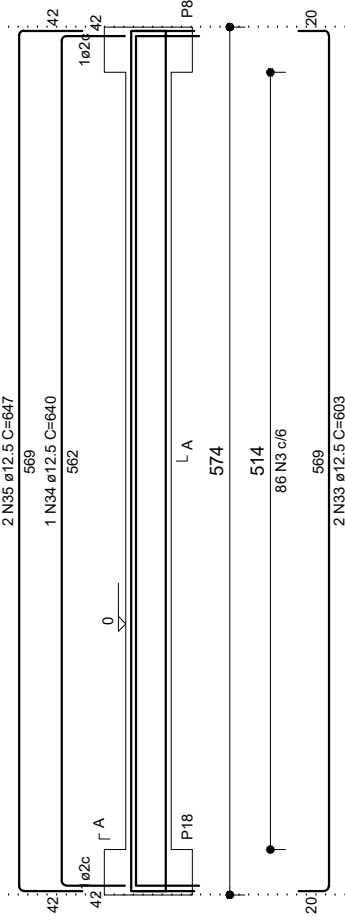


RELAÇÃO DO AÇO 02

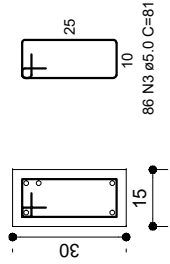
- V1
- V2
- V3
- V4
- V5
- V6
- V7
- V8
- V9
- V10
- V11
- V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	87	1218
	2	5.0	285	75	21375
	3	5.0	86	81	6966
CA50	4	6.3	2	99	198
	5	6.3	7	95	665
	6	6.3	58	82	4756
	7	8.0	2	269	538
	8	8.0	2	271	542
	9	8.0	2	205	410
	10	8.0	2	204	408
	11	10.0	4	511	2044
	12	10.0	4	925	3700
	13	10.0	2	354	708
	14	10.0	2	340	680
	15	10.0	2	357	714
	16	10.0	2	360	720
	17	10.0	1	179	179
	18	10.0	2	1054	2108
	19	10.0	1	547	547
	20	10.0	6	554	3324
	21	10.0	1	264	264
	22	12.5	1	294	294
	23	12.5	2	1047	2094
	24	12.5	2	489	978
	25	12.5	1	235	235
	26	12.5	2	510	1020
	27	12.5	1	539	539
	28	12.5	2	546	1092
	29	12.5	1	380	380
	30	12.5	2	566	1132
	31	12.5	1	546	546
	32	12.5	2	553	1106
	33	12.5	2	603	1206
	34	12.5	1	640	640
CA60	35	12.5	2	647	1294

V12



SEÇÃO A-A



RESUMO DO AÇO 02

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	56.2	15.1
	8.0	19	8.2
	10.0	149.9	101.6
	12.5	125.6	133.1
CA60	5.0	295.6	50.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		258.1	
CA60		50.1	

Volume de concreto (C-30) = 2.02 m³
Área de forma = 44.15 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 981-5559
e-mail: engenharjame@yahoo.com.br

Jose Cristiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 21002573-2/RN

VIGAS - NIVEL 0

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022

Área Ampliada: 70,01 m²

FOLHA

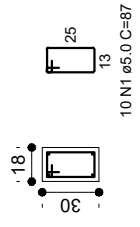
06/18

Escala:

P1

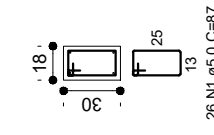
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

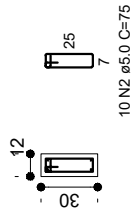


BASE - L1

P2

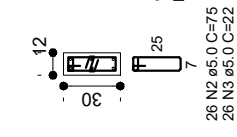
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

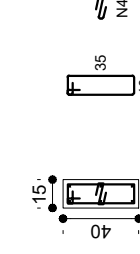


BASE - L1

P3

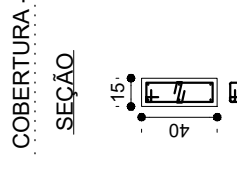
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

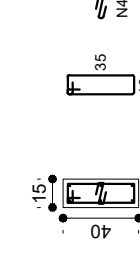


BASE - L1

P4

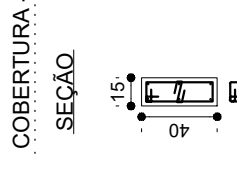
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

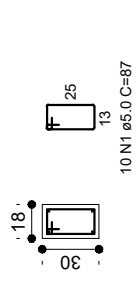


BASE - L1

P5

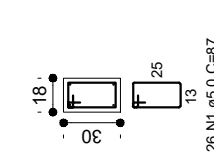
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

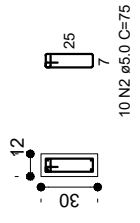


BASE - L1

P6

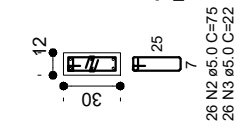
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

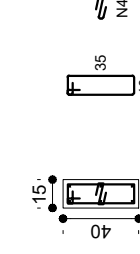


BASE - L1

P7

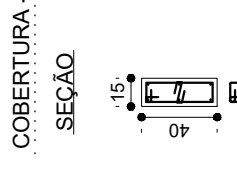
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

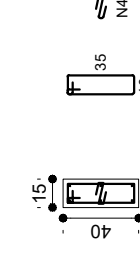


BASE - L1

P8

COBERTURA - L2

SEÇÃO



BASE - L1

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

Jose Cristiano dos Santos
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
ajs_engenharia@yahooc.com.br

Jose Cristiano dos Santos
Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

PILARES

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022

Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA

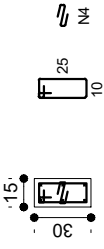
0718

Escala:

P9

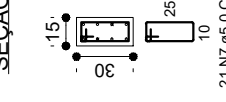
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

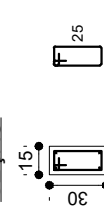


BASE - L1

P10

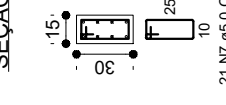
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO



BASE - L1

P11

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO



BASE - L1

P12

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

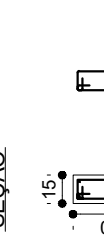


BASE - L1

P13

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO



BASE - L1

P14

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO

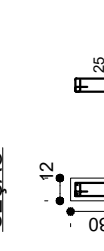


BASE - L1

P15

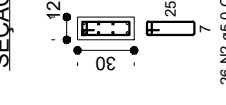
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO



BASE - L1

P17

COBERTURA - L2

SEÇÃO



BASE - L1

BASE - L1

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
ais_engenharia@yahooc.com.br

Jose Cristiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

PILARES

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major-Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022

Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA

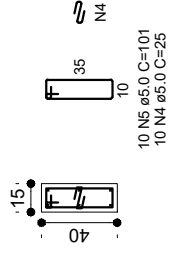
08/18

Escala:

P16

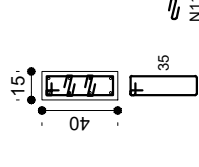
PLATIBANDA - L3

SEÇÃO



COBERTURA - L2

SEÇÃO



21 N5 ø5.0 C=101
2x21 N11 ø5.0 C=25

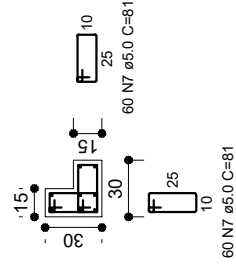
BASE - L1



P18

COBERTURA - L2

SEÇÃO



BASE - L1



RELAÇÃO DO AÇO 03

- | | | |
|--------|--------|--------|
| P1-L3 | P1-L2 | P2-L3 |
| P2-L2 | P3-L3 | P3-L2 |
| P4-L3 | P4-L2 | P5-L3 |
| P5-L2 | P6-L3 | P6-L2 |
| P7-L3 | P7-L2 | P8-L2 |
| P8-L3 | P9-L2 | P10-L3 |
| P9-L3 | P10-L2 | P11-L3 |
| P11-L3 | P11-L2 | P12-L3 |
| P12-L2 | P13-L3 | P13-L2 |
| P13-L2 | P14-L3 | P14-L2 |
| P14-L2 | P15-L3 | P15-L2 |
| P15-L3 | P16-L2 | P16-L2 |
| P16-L2 | P17-L2 | P18-L2 |

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	87	3132
	2	5.0	144	75	10800
	3	5.0	52	22	1144
	4	5.0	215	105	7143
	5	5.0	21	101	2132
	6	5.0	21	121	3025
	7	5.0	267	81	21627
	8	5.0	46	30	1380
	9	5.0	67	111	7437
	10	5.0	42	30	1260
	11	5.0	42	25	1050
	12	10.0	82	117	9594
	13	10.0	40	343	13720
	14	10.0	16	297	4752
	15	10.0	2	67	134
	16	12.5	20	307	6140
	17	12.5	40	352	14080
	18	12.5	8	297	2376

RESUMO DO AÇO 03

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	282	191.2
CA60	12.5	226	239.4
CA60	5.0	792.9	134.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	430.7		
CA60	134.4		

Volume de concreto (C-30) = 4.10 m³

Área de forma = 76.12 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

PILARES

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022

Área Ampliada: 70,01 m²

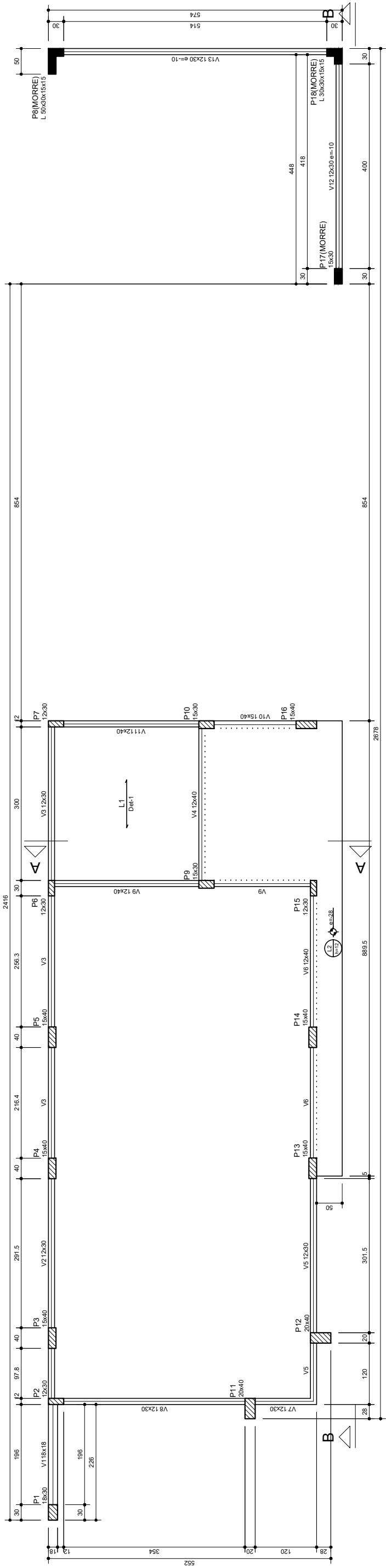
FOLHA

09/18

Escala:

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
jcs_engenharia@gmail.com.br

Jose Cristiano Santos
Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 310)

Vigas		Blocos de enchimento	
Nome	Seção (cm)	Nome	Quantidade
V1	18x18	Lajota cerâmica	128
V2	12x30		
V3	12x30		
V4	12x40		
V5	12x30		
V6	12x40		
V7	12x30		
V8	12x30		
V9	12x40		
V10	15x40		
V11	12x40		
V12	12x30		
V13	12x30		

Lajes		Características dos materiais	
Nome	Elevação (cm)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
L1	0	300	268384
L2	-28		

Sobrecarga	
Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
310	555
282	455

Detalhe 1

PROJETO ESTRUTURAL
ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

PLANTA DE FORMA - NÍVEL 310

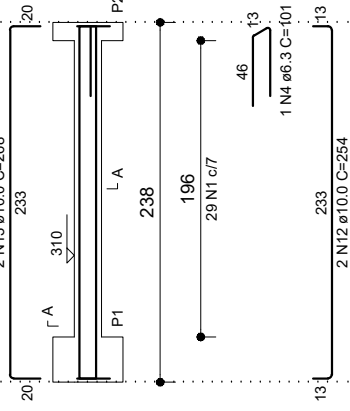
Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
 Cidade: Major Sales/RN
 Cliente: Prefeitura de Major Sales
 Data: Julho/2022
 Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA
10/18
Escala: -----

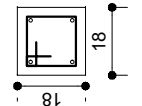
Artiano Santos
José Cristiano Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002575-2/RN

JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
 Rua José dos Santos, 64 - Centro
 Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
 e-mail: engenharjame@yahoo.com.br

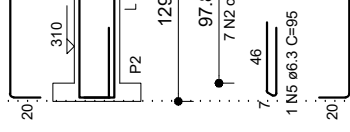
V1



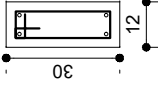
SEÇÃO A-A



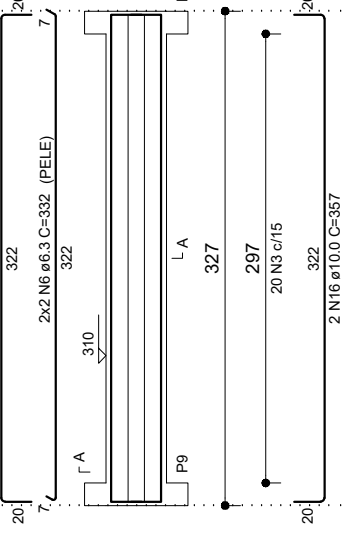
V2



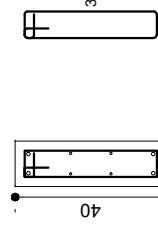
SEÇÃO A-A



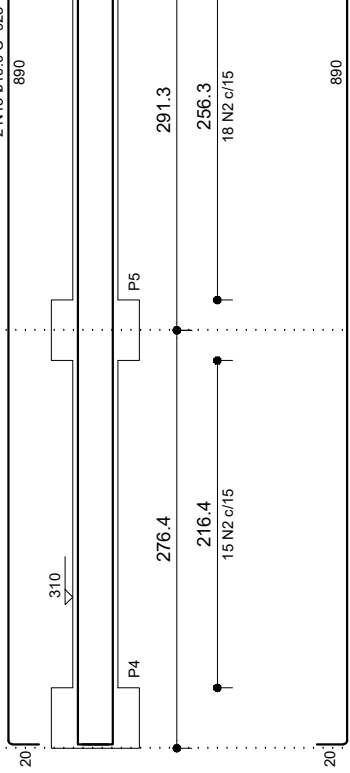
V4



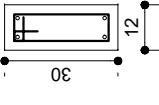
SEÇÃO A-A



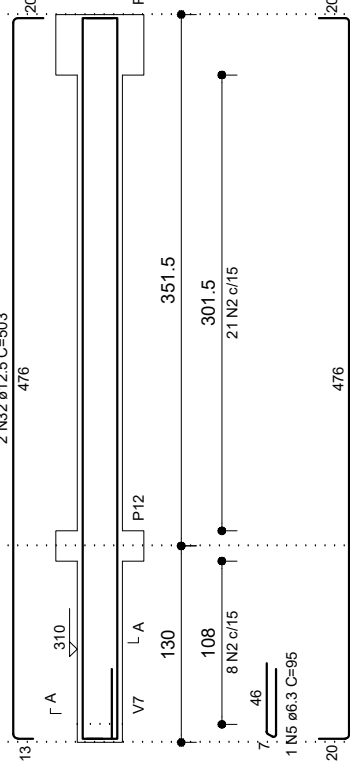
V3



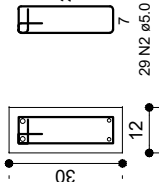
SEÇÃO A-A



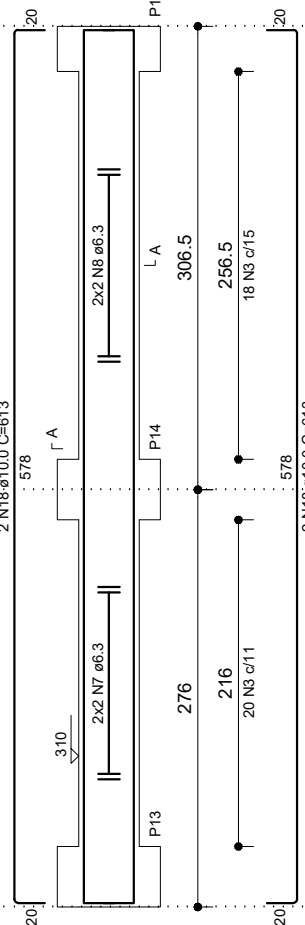
V5



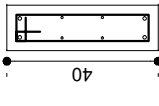
SEÇÃO A-A



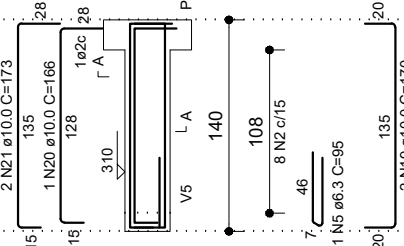
V6



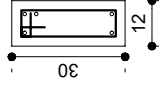
SEÇÃO A-A



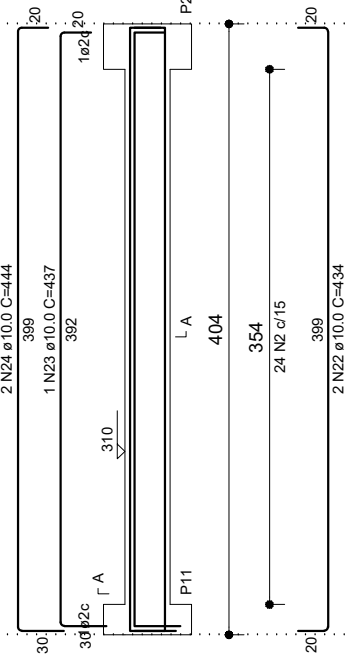
V7



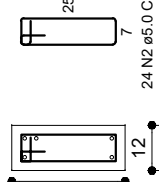
SEÇÃO A-A



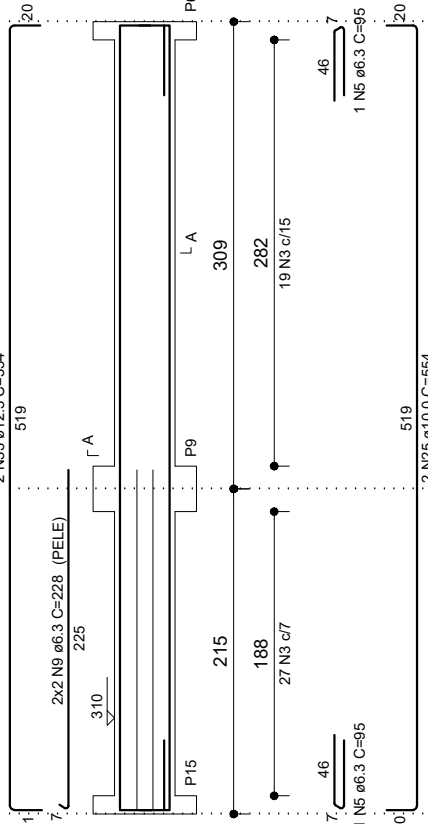
V8



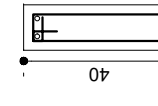
SEÇÃO A-A



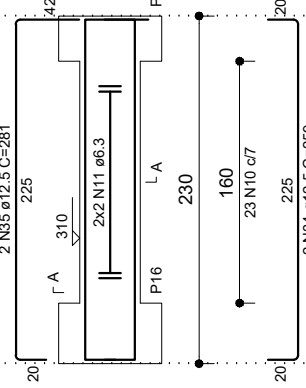
V9



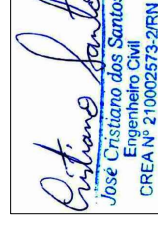
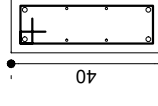
SEÇÃO A-A



V10



SEÇÃO A-A



PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

VIGAS - NÍVEL 310

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022

Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA

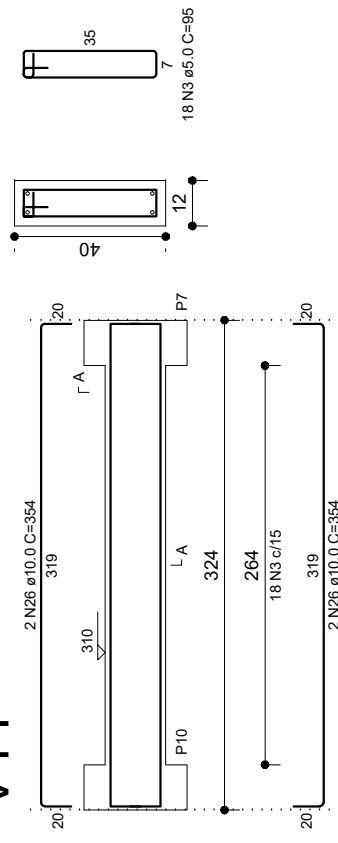
11/18

Escala:

Jose Cristiano dos Santos
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 981-5559
ajs_engenharia@ yahoo.com.br

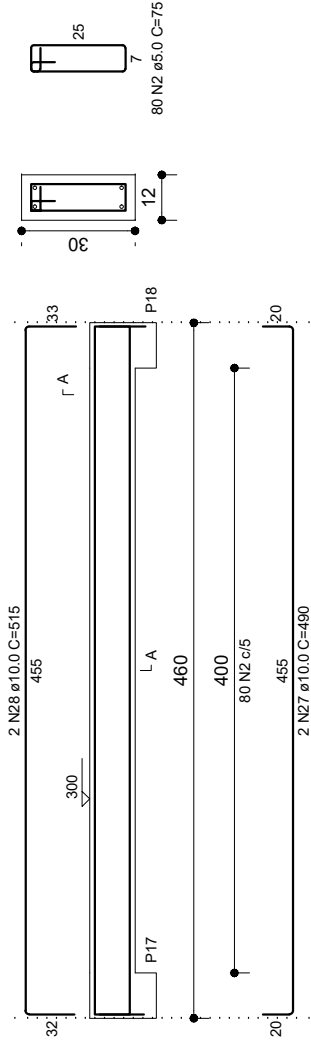
V11

SEÇÃO A-A



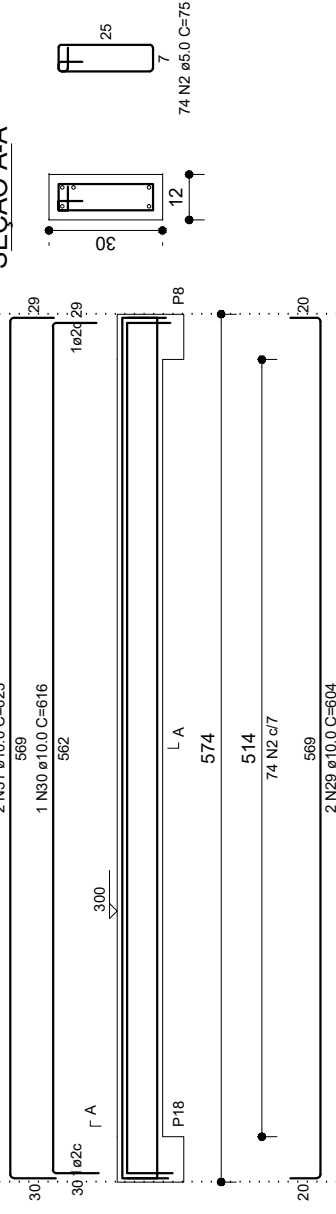
V12

SEÇÃO A-A



V13

SEÇÃO A-A



RELAÇÃO DO AÇO 04

- V1
- V2
- V3
- V4
- V5
- V6
- V7
- V8
- V9
- V10
- V11
- V12
- V13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	29	63	1827
	2	5.0	295	75	22125
	3	5.0	122	95	11590
CA50	4	6.3	1	101	63
	5	6.3	6	95	570
	6	6.3	4	332	1328
	7	6.3	4	coir	1164
	8	6.3	4	coir	1288
	9	6.3	4	228	912
	10	6.3	23	102	2346
	11	6.3	4	coir	900
	12	10.0	2	254	508
	13	10.0	2	268	536
	14	10.0	4	511	2044
	15	10.0	4	925	3700
	16	10.0	4	357	1428
	17	10.0	2	511	1022
	18	10.0	4	613	2452
	19	10.0	2	170	340
	20	10.0	1	166	166
	21	10.0	2	173	346
	22	10.0	2	434	868
	23	10.0	1	437	874
	24	10.0	2	444	888
	25	10.0	2	554	1108
	26	10.0	4	354	1416
	27	10.0	2	490	980
	28	10.0	2	515	1030
	29	10.0	2	604	1208
	30	10.0	1	616	616
	31	10.0	2	623	1246
	32	12.5	2	503	1006
	33	12.5	2	554	1108
	34	12.5	2	259	518
	35	12.5	2	281	562

RESUMO DO AÇO 04

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	86.1	23.2
	10.0	223.4	151.5
	12.5	31.9	33.8
CA60	5.0	355.4	60.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	208.5	Volume de concreto (C-30) = 1,95 m³	
CA60	60.3	Área de forma = 44,37 m²	

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

VIGA - NIVEL 3 | 0

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022

Área Ampliada: 70,01 m²

FOLHA

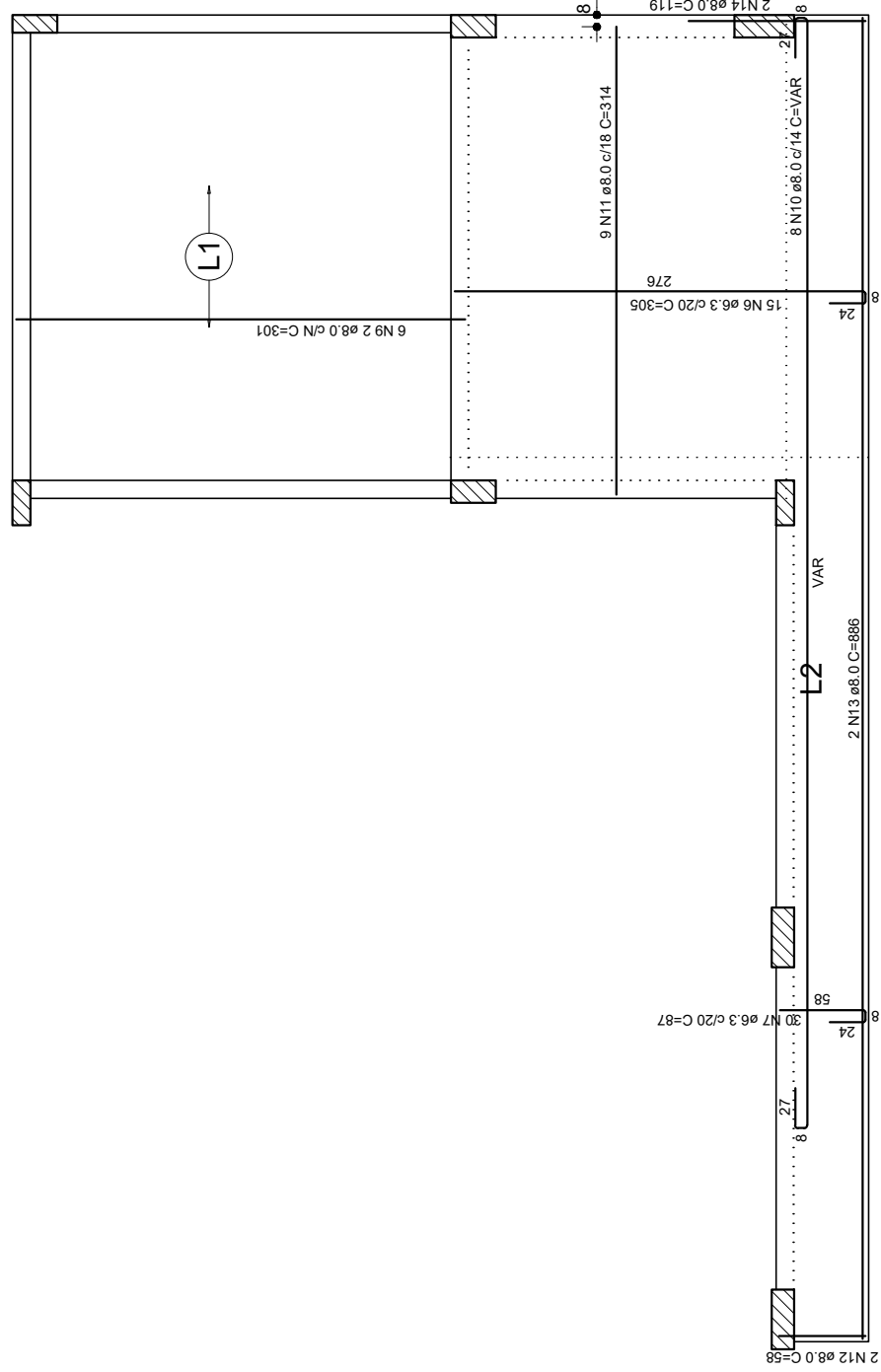
12/18

Escala:

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

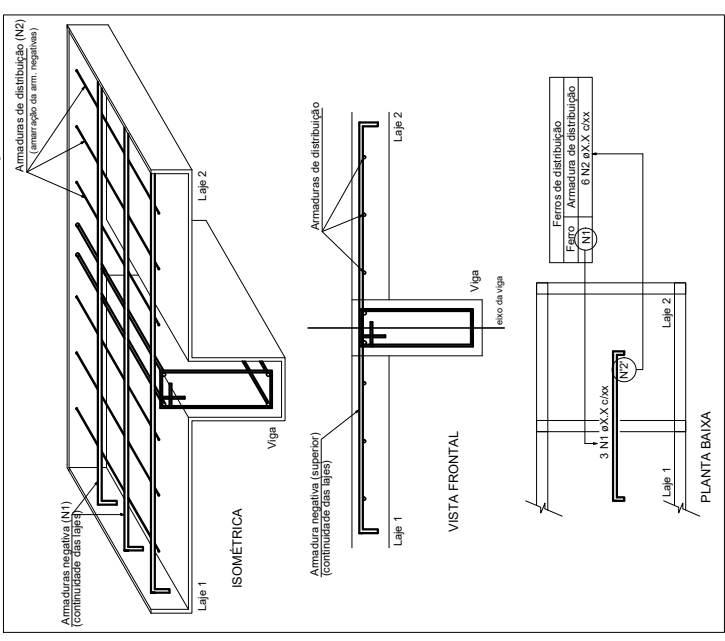
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 981-5559
jcs_engenharia@gmail.com.br

Jose Cristiano Santos
Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

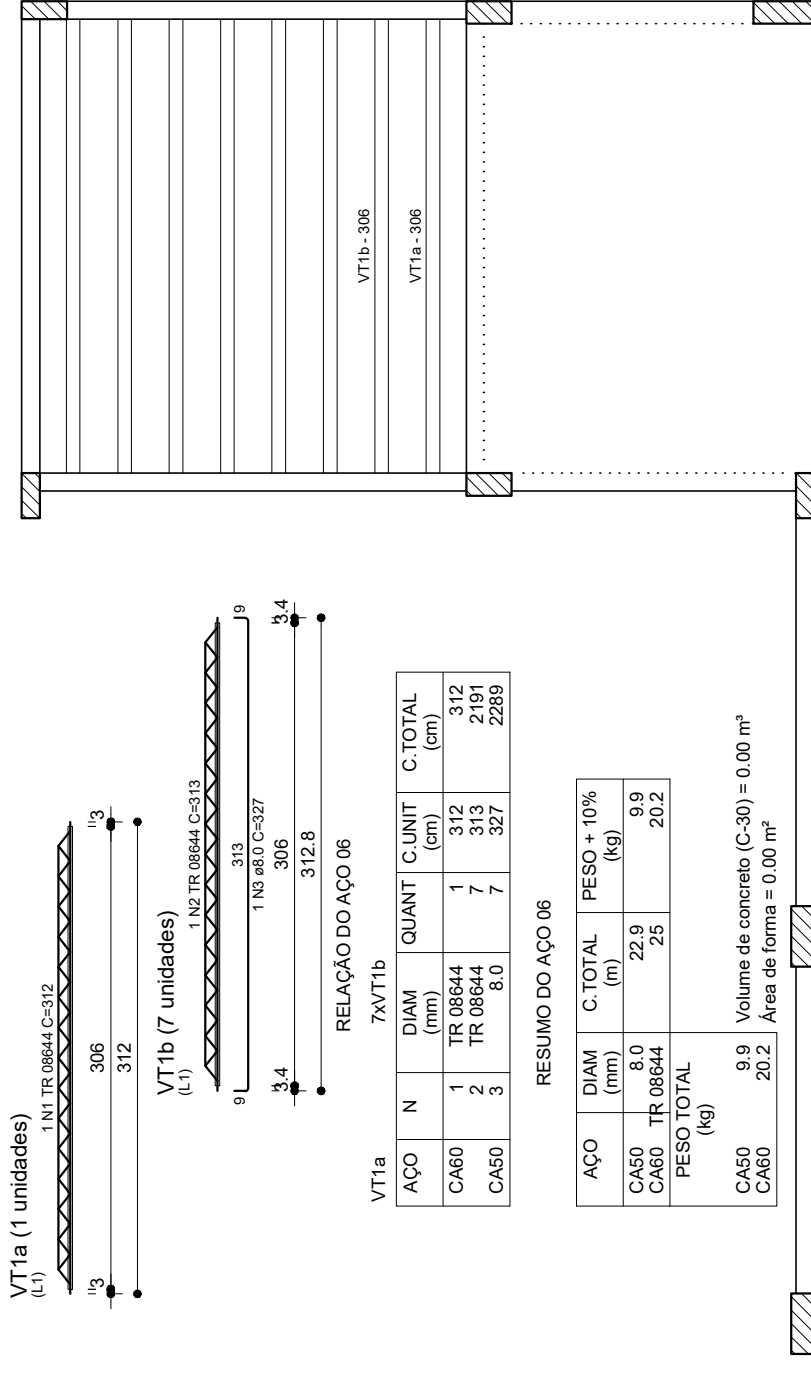


Armaduras espartilhas (N1) (continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição (N2) (geração de arm. negativas)

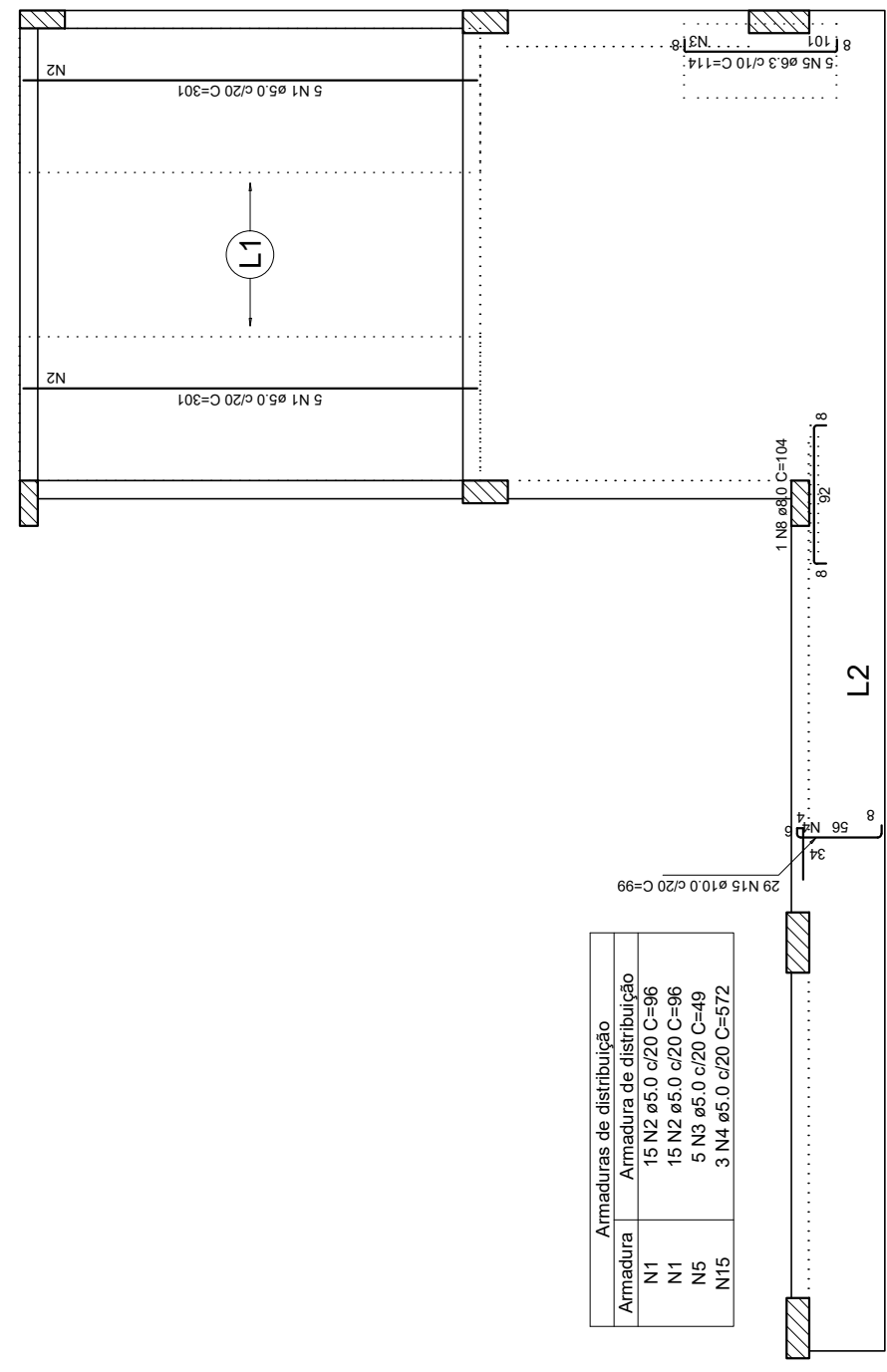


Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA



Christiano Santos
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 21002573-2/RN

Planta de vigotas pré-moldadas



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	15 N2 Ø5.0 c/20 C=96
N1	15 N2 Ø5.0 c/20 C=96
N5	5 N3 Ø5.0 c/20 C=49
N15	3 N4 Ø5.0 c/20 C=572

PROJETO ESTRUTURAL
 ACADEMIA DA SAÚDE

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.

Rua José dos Santos, 64 - Centro
 Marceio Vieira/RN - Fone: (84) 9 9951-5559
 alis.engenharia@gmail.com.br

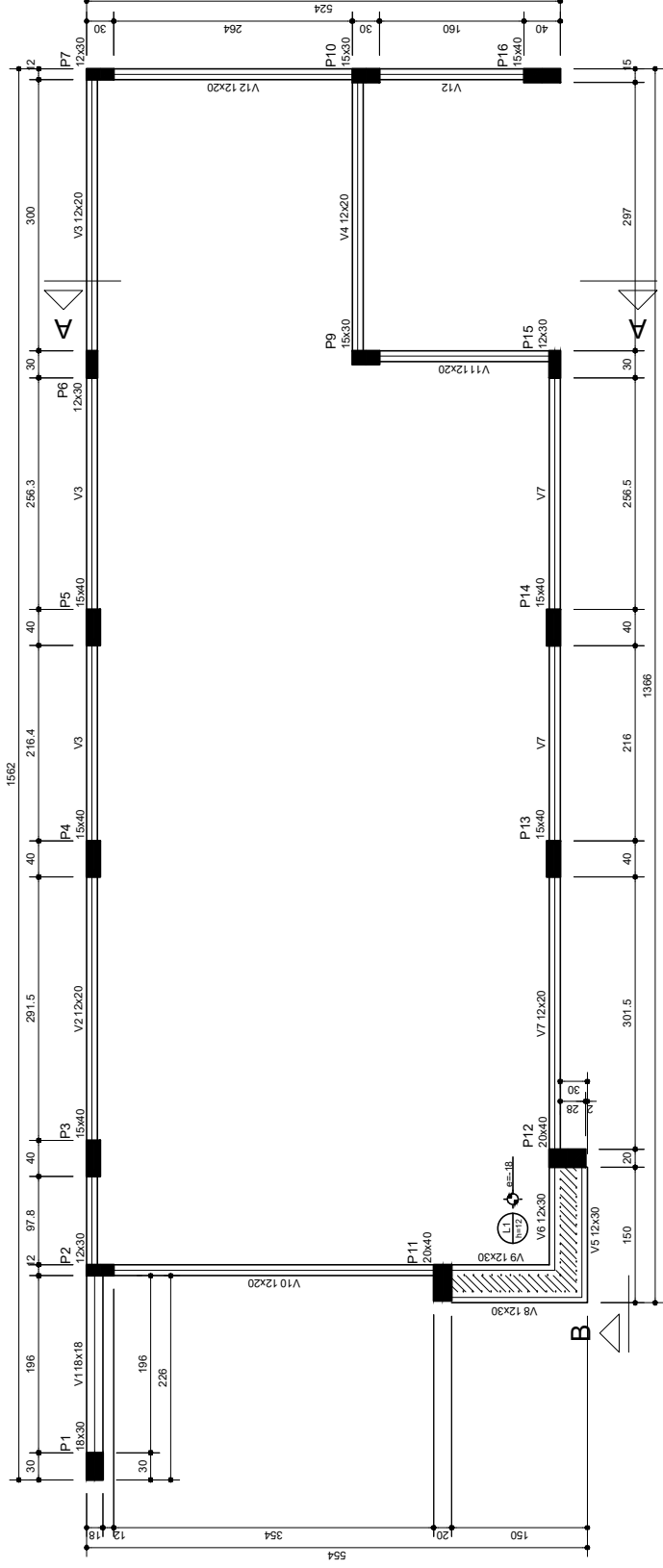
Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
 Cidade: Major Sales/RN
 Cliente: Prefeitura de Major Sales

LAJE - NÍVEL 310

Data: Julho/2022
 Área Ampliada: 70,01 m²

FOHA
 13/18
 Escala: -----

JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS



Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	18x18	0	430
V2	12x20	0	430
V3	12x20	0	430
V4	12x20	0	430
V5	12x30	0	430
V6	12x30	0	430
V7	12x20	0	430
V8	12x30	0	430
V9	12x30	0	430
V10	12x20	0	430
V11	12x20	0	430
V12	12x20	0	430

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	300
Ecs (kgf/cm ²)	266384

Nome	Tipo	Altura (cm)	Lajes		Sobrecarga (kgf/m ²)
			Elevação (cm)	Nível (cm)	
L1	Maciça	12	-18	412	575

B

Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 430)

Art. Cristiano Santos
José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2/RN

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
 Rua José dos Santos, 64 - Centro
 Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
 e-mail: engenharjame@yahoo.com.br

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 9.610/96

PLANTA DE FORMA - NÍVEL 430

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

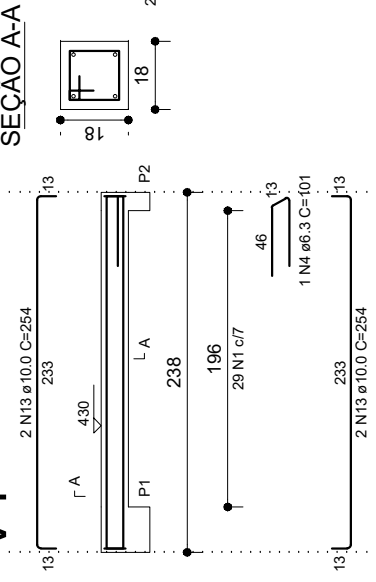
Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022 Área Ampliada: 70,01m²

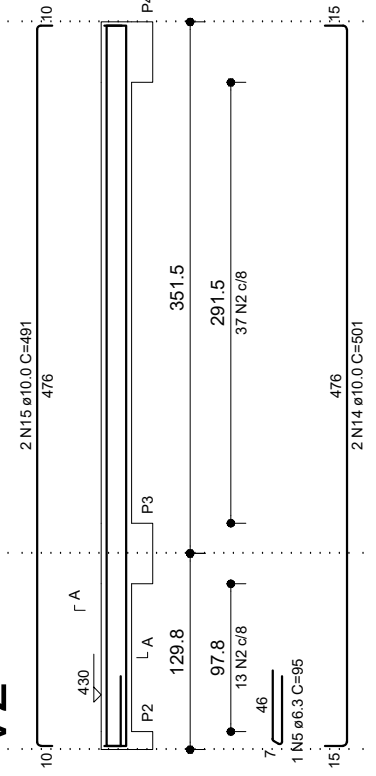
FOLHA
 14/18

Escala: -----

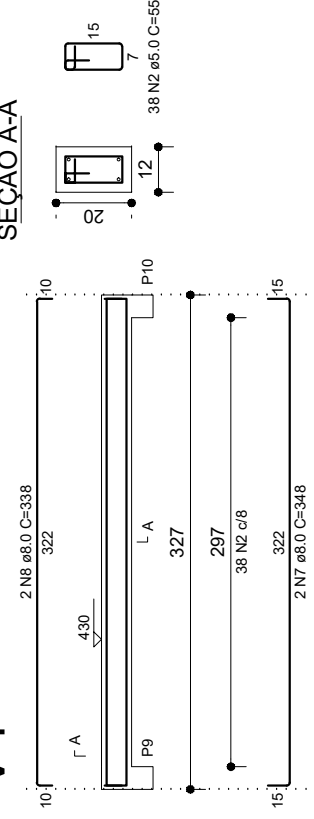
V1



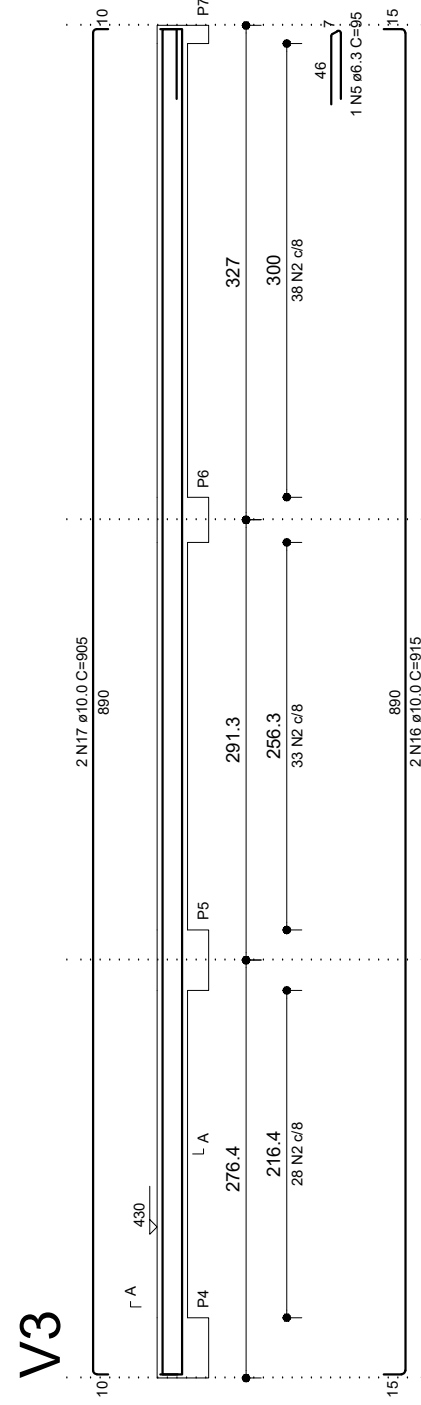
V2



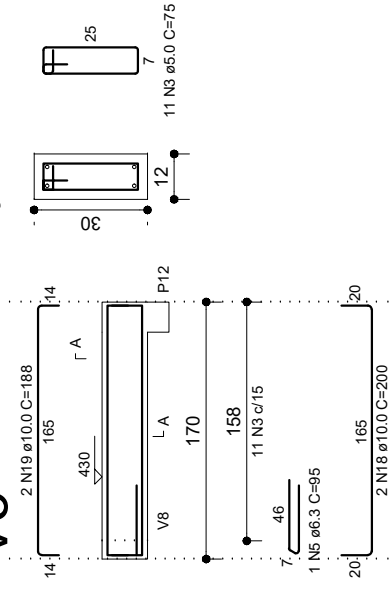
V4



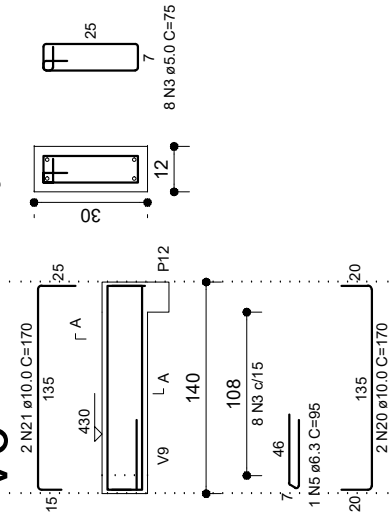
V3



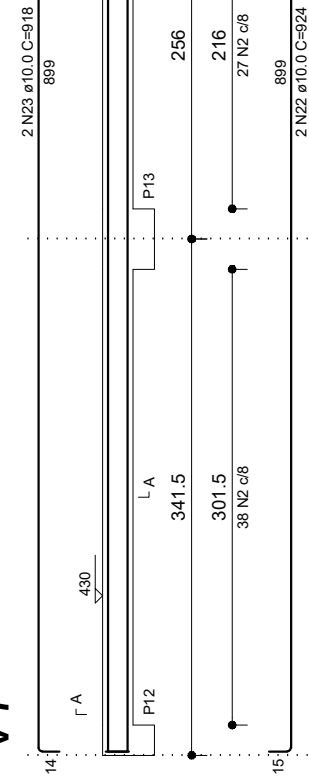
V5



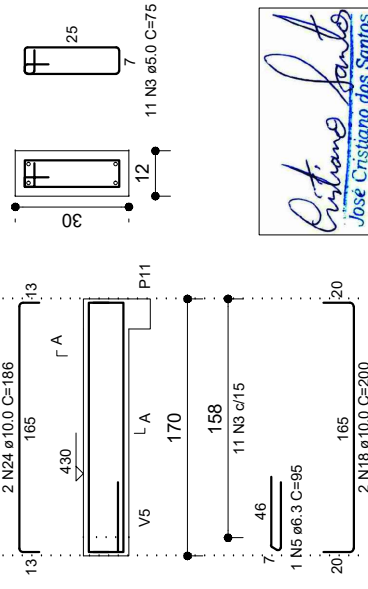
V6



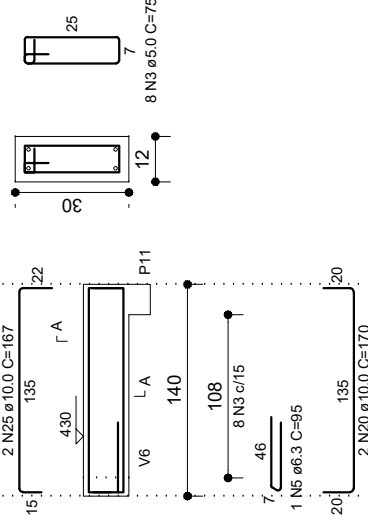
V7



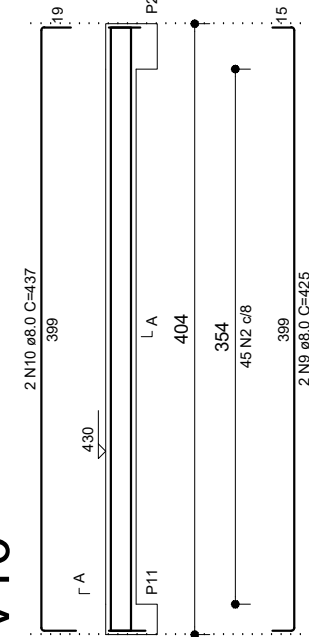
V8



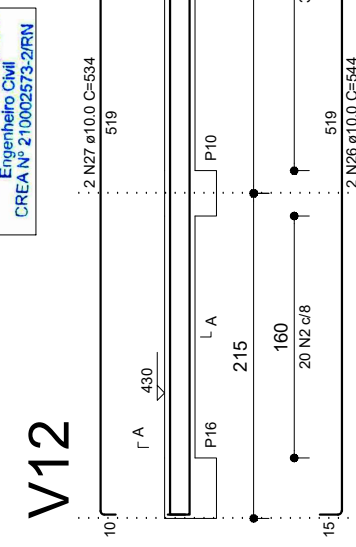
V9



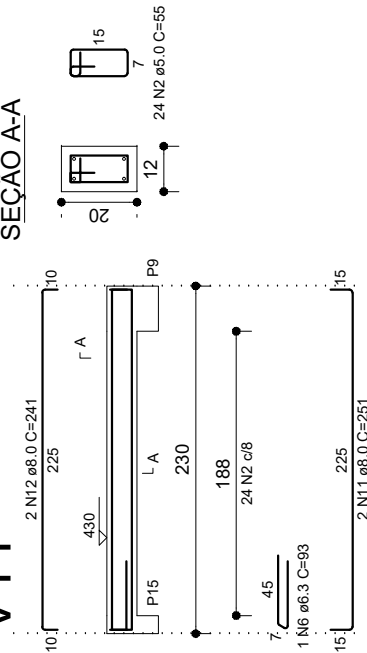
V10



V12



V11



RELAÇÃO DO AÇO 07

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	29	63	1827
CA60	2	5.0	407	55	22385
CA60	3	5.0	38	75	2850
CA50	4	6.3	1	101	101
CA50	5	6.3	6	95	570
CA50	6	6.3	1	93	93
CA50	7	8.0	2	348	696
CA50	8	8.0	2	338	676
CA50	9	8.0	2	425	850
CA50	10	8.0	2	437	874
CA50	11	8.0	2	251	502
CA50	12	8.0	2	241	482
CA50	13	10.0	4	254	1016
CA50	14	10.0	2	501	1002
CA50	15	10.0	2	491	982
CA50	16	10.0	2	915	1830
CA50	17	10.0	2	905	1810
CA50	18	10.0	4	200	800
CA50	19	10.0	2	188	376
CA50	20	10.0	2	170	340
CA50	21	10.0	4	170	680
CA50	22	10.0	2	924	1848
CA50	23	10.0	2	918	1836
CA50	24	10.0	2	186	372
CA50	25	10.0	2	167	334
CA50	26	10.0	2	544	1088
CA50	27	10.0	2	534	1068

RELAÇÃO DO AÇO 08

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	14	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO 08

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4.7	1.3
PESO TOTAL			
CA50			

Volume de concreto (C-30) = 0.06 m³
Área de forma = 0.51 m²

RELAÇÃO DO AÇO 07

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	29	63	1827
CA60	2	5.0	407	55	22385
CA60	3	5.0	38	75	2850
CA50	4	6.3	1	101	101
CA50	5	6.3	6	95	570
CA50	6	6.3	1	93	93
CA50	7	8.0	2	348	696
CA50	8	8.0	2	338	676
CA50	9	8.0	2	425	850
CA50	10	8.0	2	437	874
CA50	11	8.0	2	251	502
CA50	12	8.0	2	241	482
CA50	13	10.0	4	254	1016
CA50	14	10.0	2	501	1002
CA50	15	10.0	2	491	982
CA50	16	10.0	2	915	1830
CA50	17	10.0	2	905	1810
CA50	18	10.0	4	200	800
CA50	19	10.0	2	188	376
CA50	20	10.0	2	170	340
CA50	21	10.0	4	170	680
CA50	22	10.0	2	924	1848
CA50	23	10.0	2	918	1836
CA50	24	10.0	2	186	372
CA50	25	10.0	2	167	334
CA50	26	10.0	2	544	1088
CA50	27	10.0	2	534	1068

PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
e-mail: engenharjane@yaho.com.br

VIGAS E LAJE - NÍVEL 430

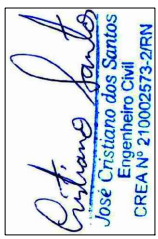
Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
Cidade: Major-Sales/RN
Cliente: Prefeitura de Major Sales
Data: Julho/2022
Área Ampliada: 70,01 m²

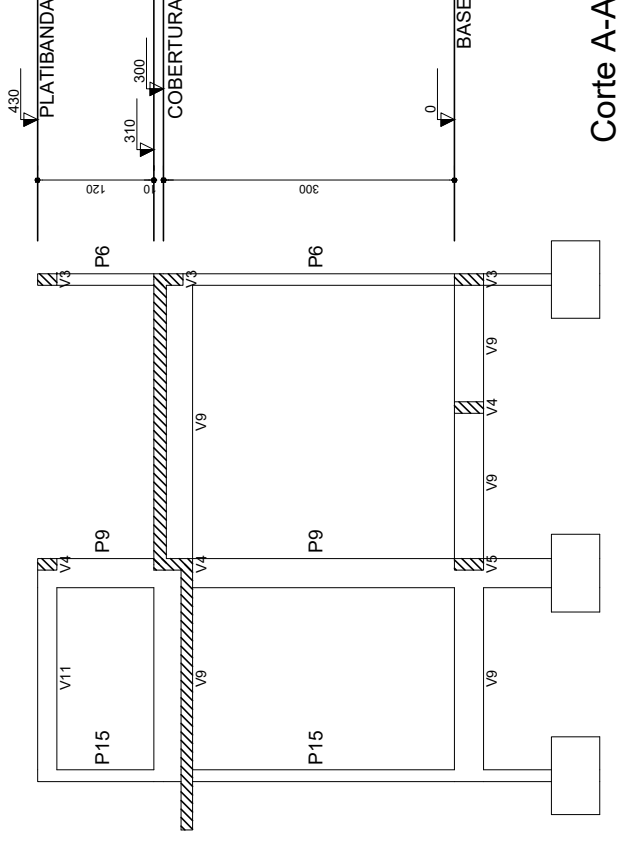
FOLHA 15/18
Escala:

RESUMO DO AÇO 07

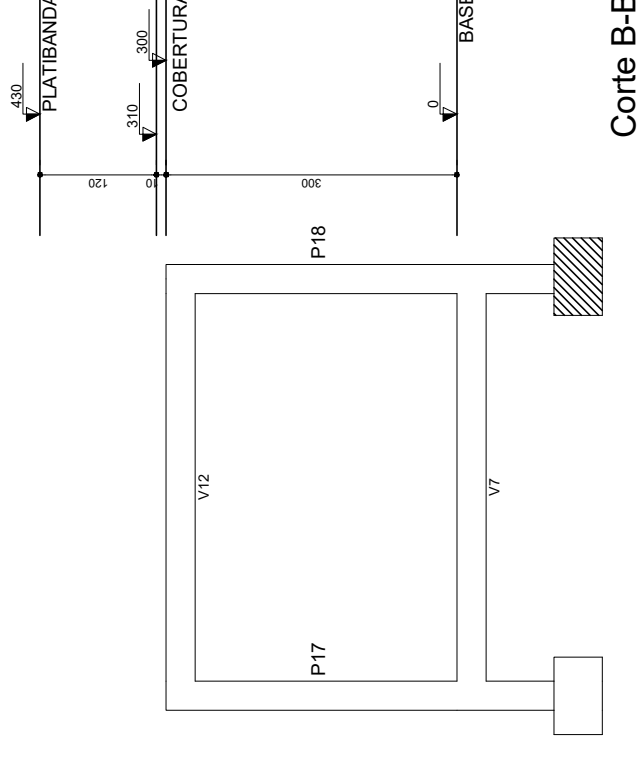
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	7.6	2.1
CA50	8.0	40.8	17.7
CA60	10.0	153.8	104.3
PESO TOTAL			
CA50			
CA60			

Volume de concreto (C-30) = 1.02 m³
Área de forma = 25.33 m²

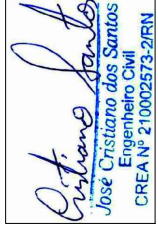
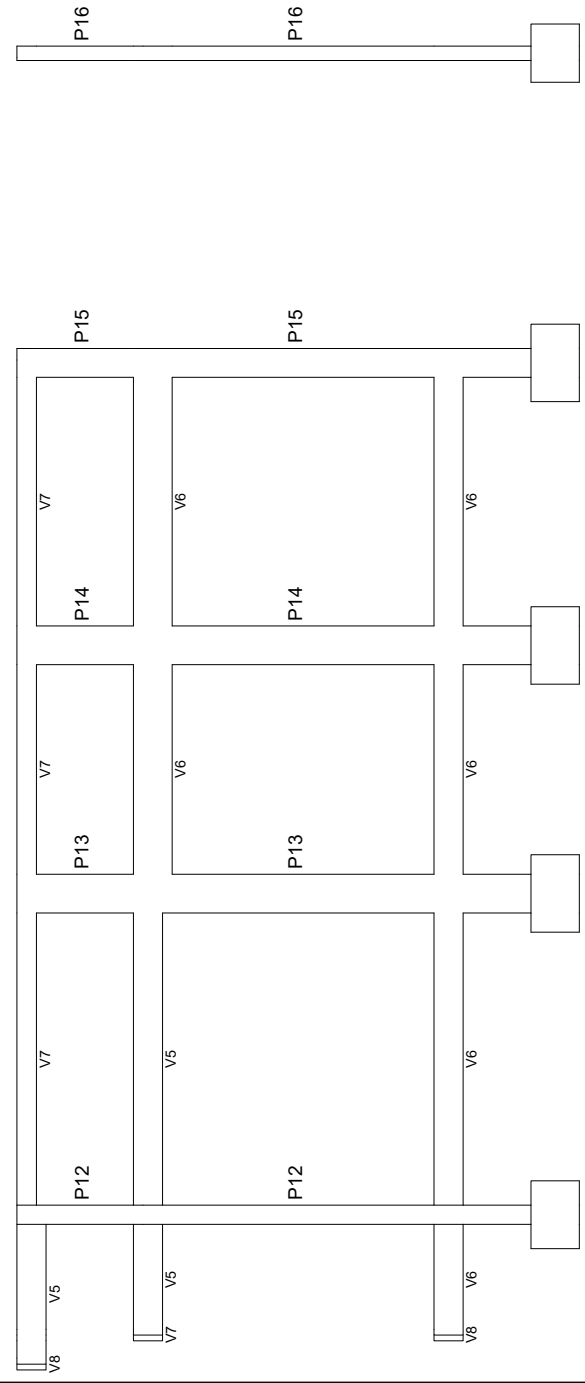




Corte A-A



Corte B-B



JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
 Rua José dos Santos, 64 - Centro
 Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 981-5559
 e-mail: engenhariame@yahoo.com.br

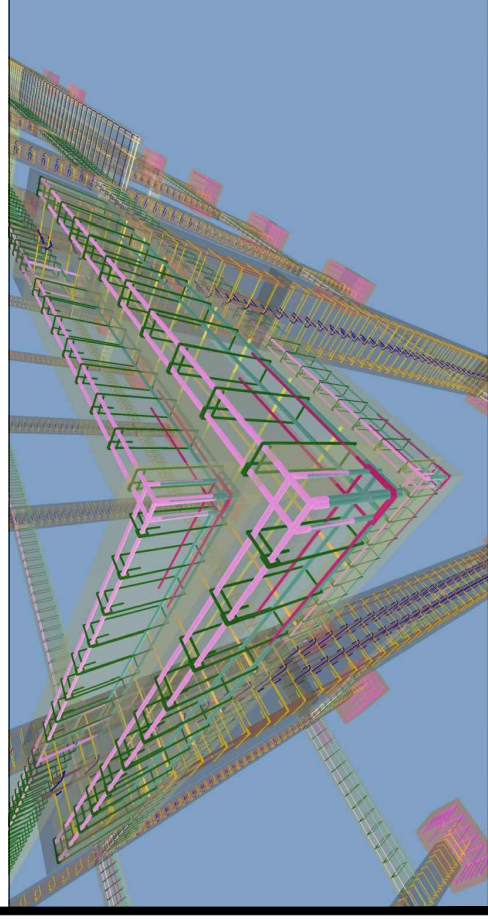
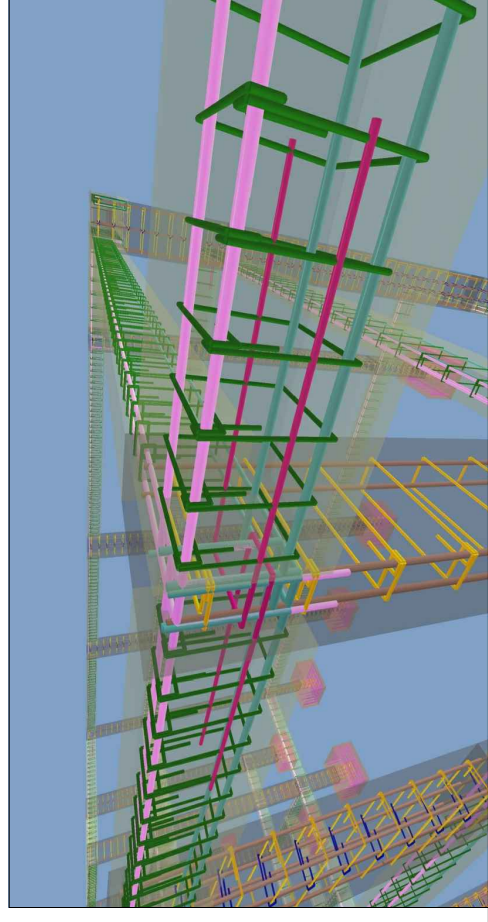
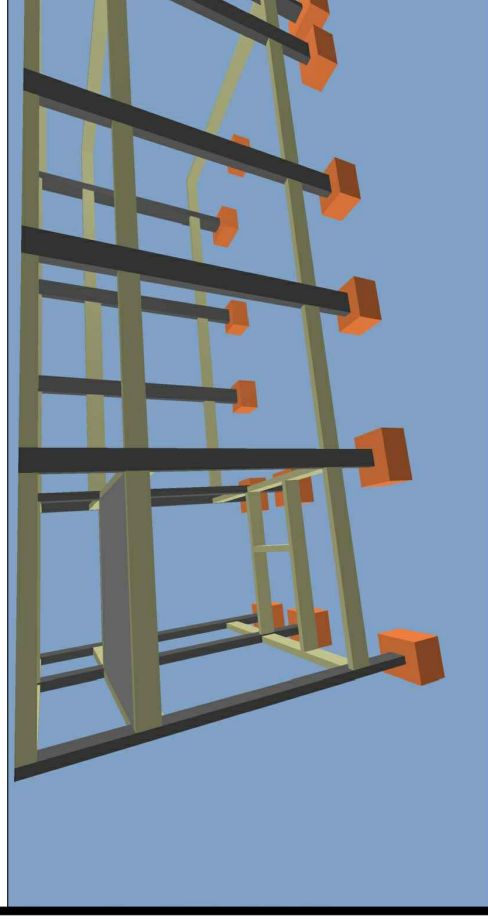
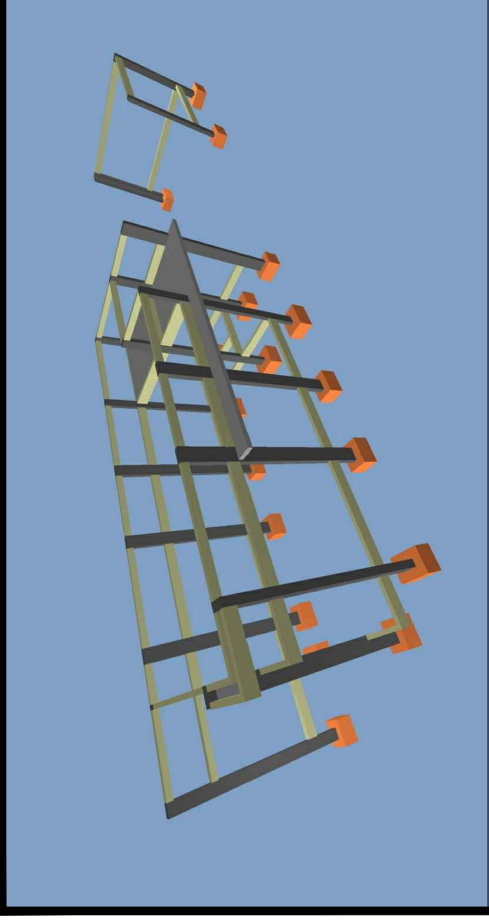
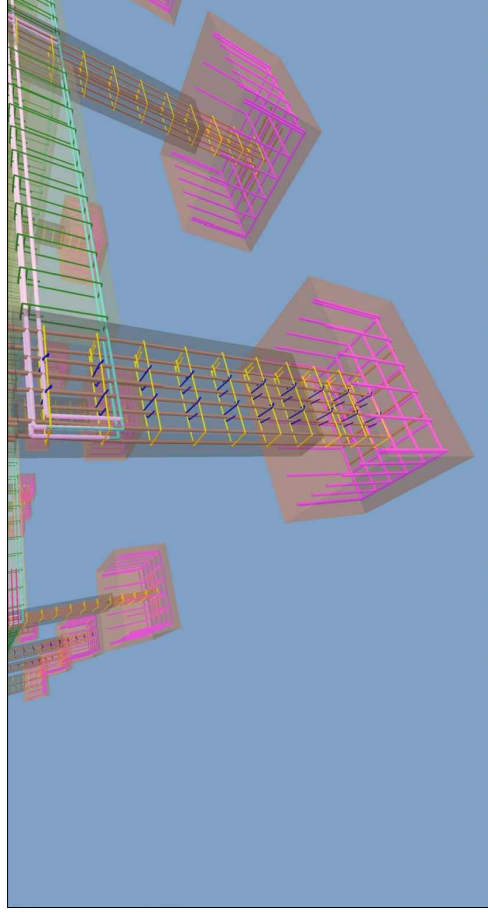
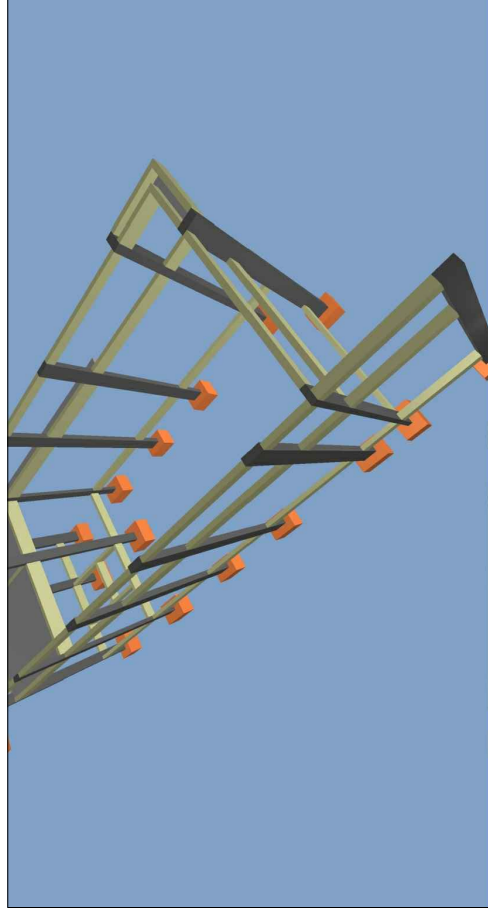
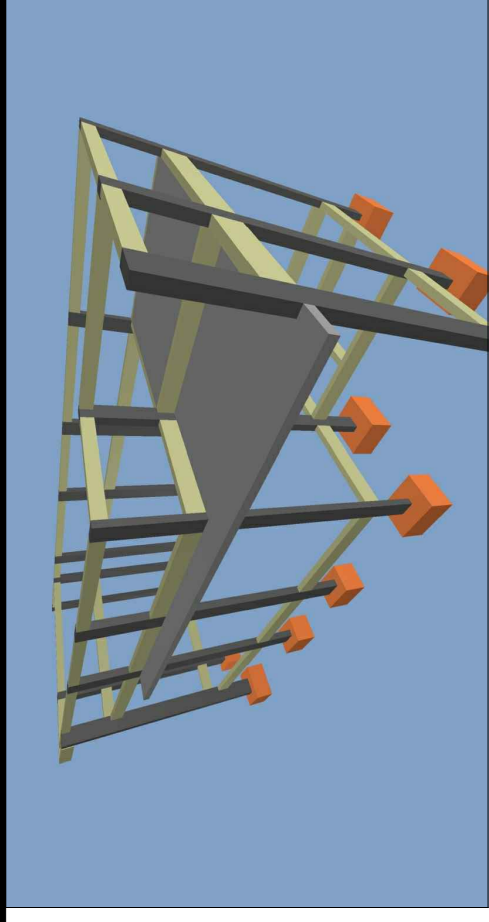
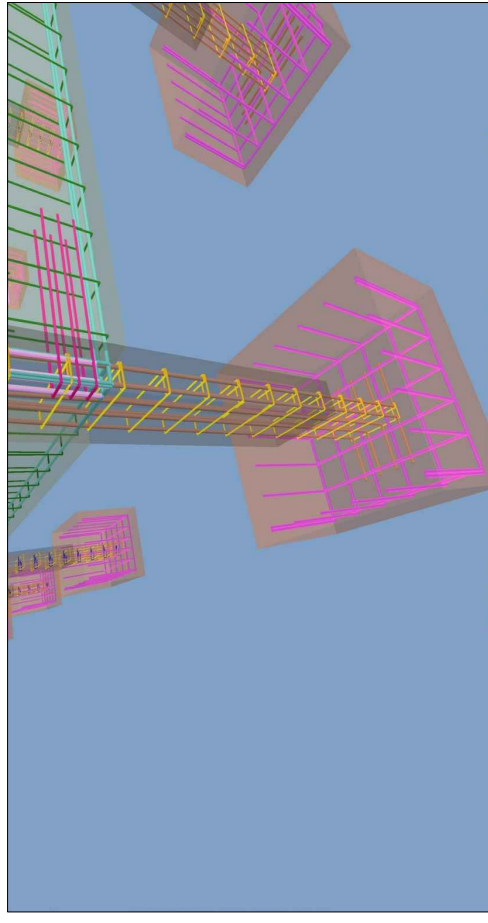
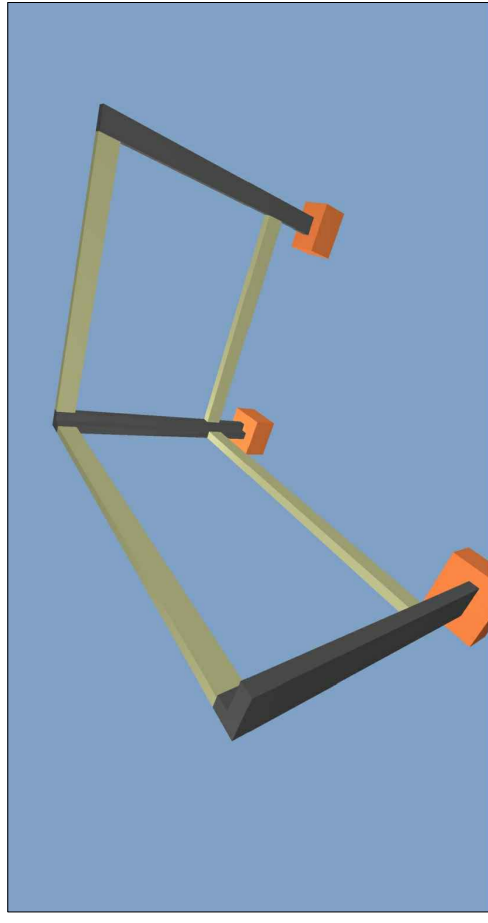
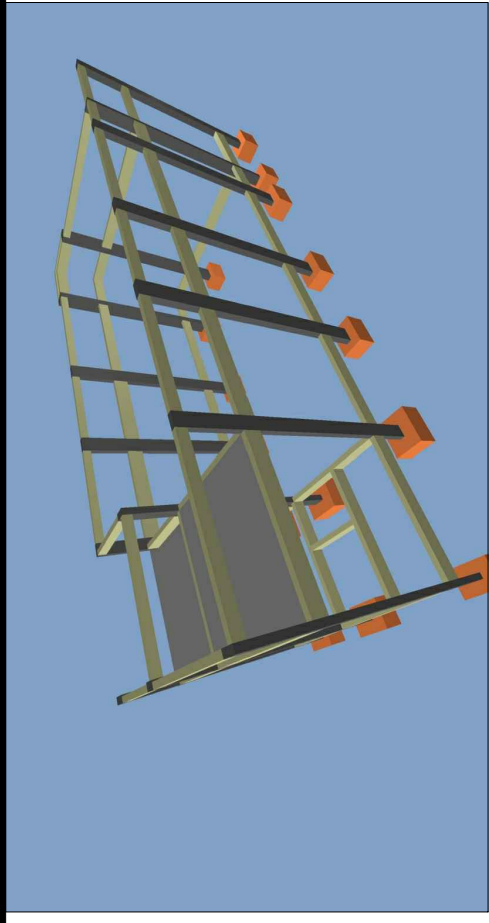
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/96

CORTES AA E BB

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro
 Cidade: Major Sales/RN
 Cliente: Prefeitura de Major Sales
 Data: Julho/2022
 Área Ampliada: 70,01m²

PROJETO ESTRUTURAL
 ACADEMIA DA SAÚDE

FOLHA **16/18**
 Escala:



PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

PESPECTIVAS

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

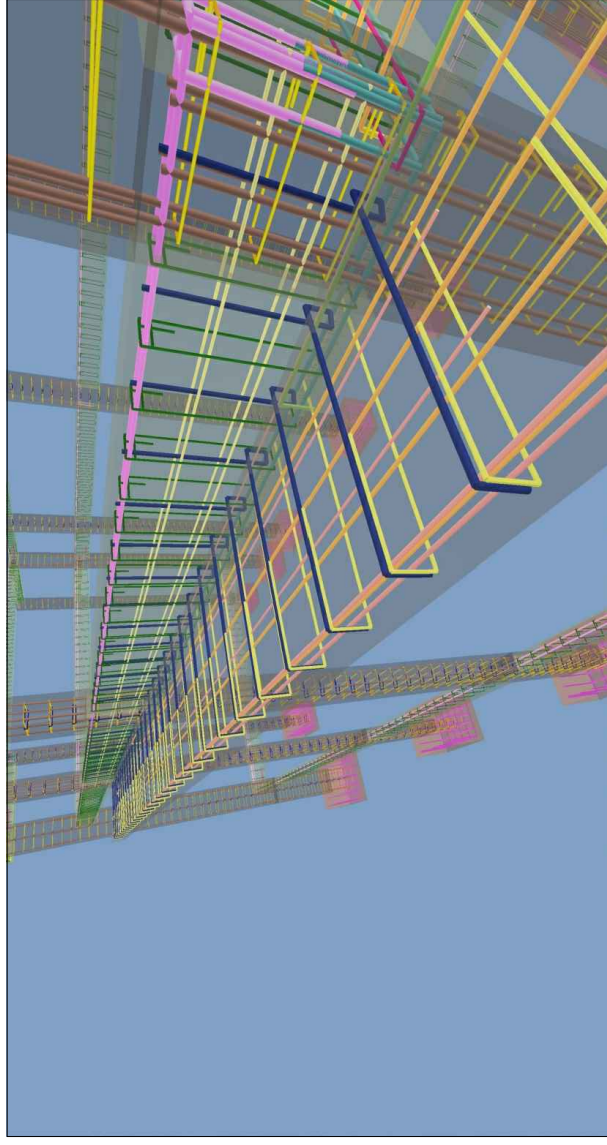
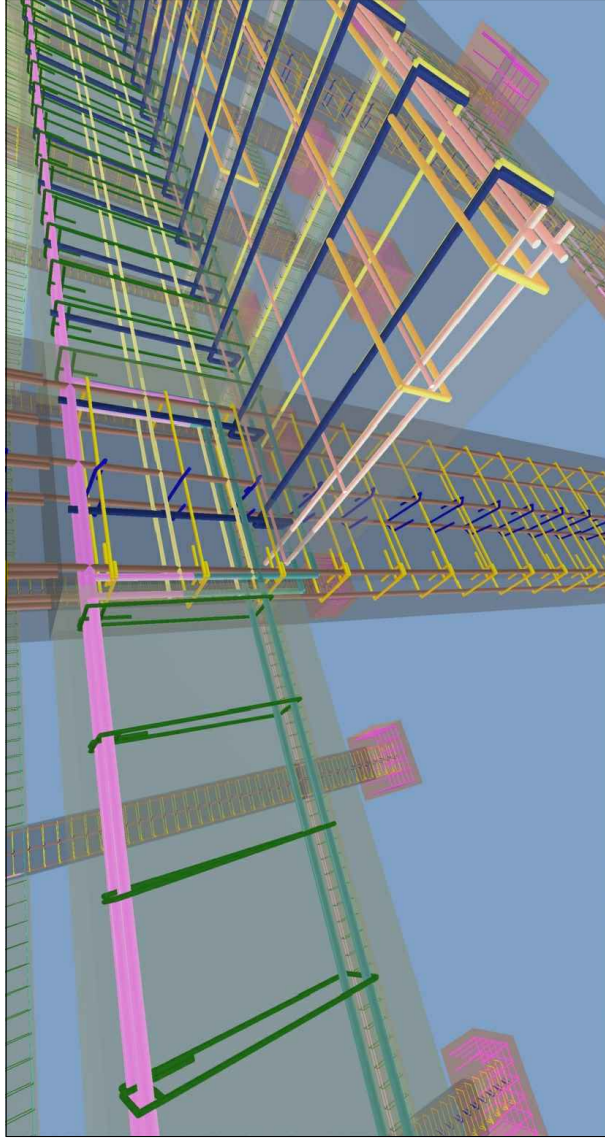
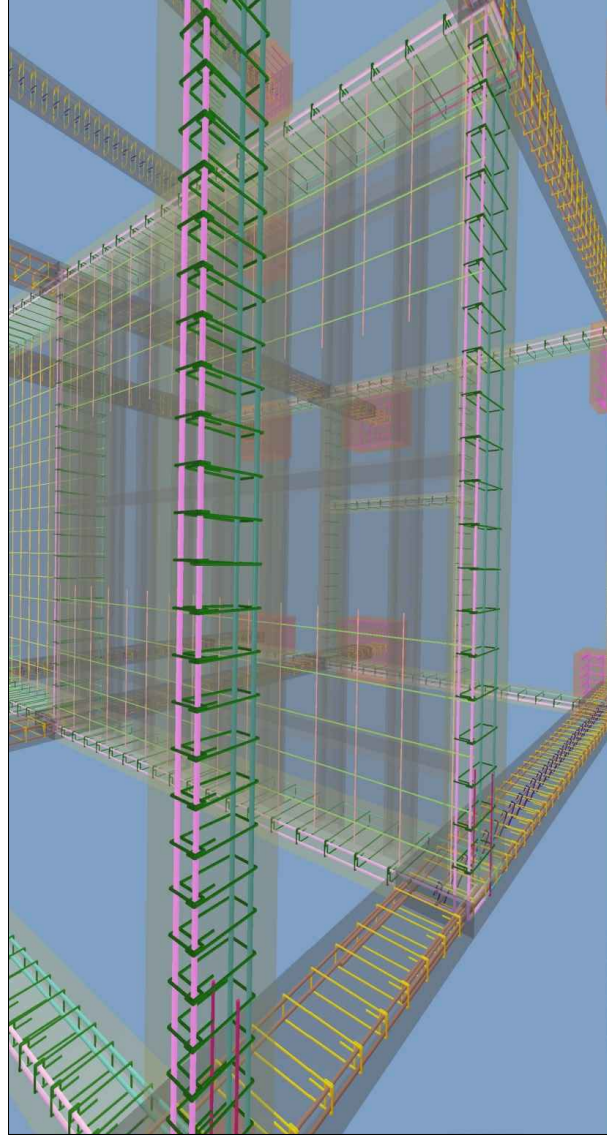
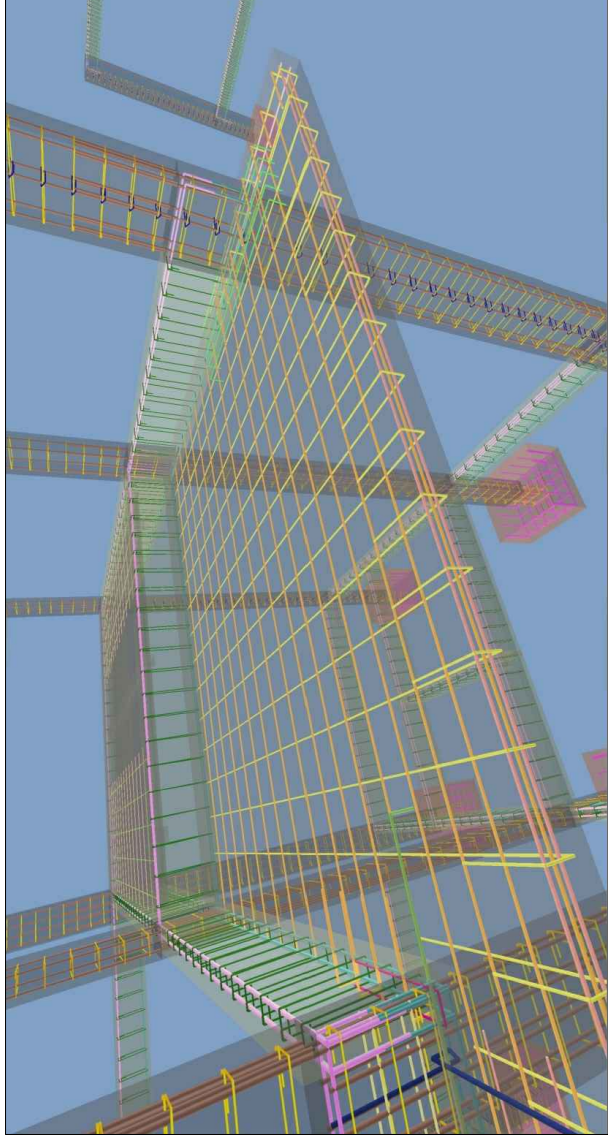
Data: Julho/2022 Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA 1718

Escala:

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
als_engenharia@gmail.com.br

Jose Cristiano Santos
Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



PROJETO ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

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 9.610/96

PESPECTIVAS

Endereço: Rua Gentil Clemente - Centro

Cidade: Major Sales/RN

Cliente: Prefeitura de Major Sales

Data: Julho/2022 Área Ampliada: 70,01m²

FOLHA

18/18

Escala:

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Rua José dos Santos, 64 - Centro
Marcelino Vieira/RN - Fone: (84) 9 9851-5559
ajs_engenharia@yahooc.com.br

Jose Cristiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



IMAGEM DE SATÉLITE



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 13/12/2022 22:07:53-0300

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE NA RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN - NOVEMBRO/2022



Município
Aprovado



Fone: (84) 3388-0111



pmmsales@uol.com.br



[prefeiturademajorsales](https://www.facebook.com/prefeiturademajorsales)



www.majorsales.rn.gov.br

IMAGEM DE SATÉLITE

PREFEITURA DE MAJOR SALES



Prefeitura Municipal de Major Sales

HOSPITAL MUNICIPAL



BR - 405

Câmara Municipal de Major Sales

BARBÉARIA CAMILO

ACADEMIA DA SAÚDE - 6°24'9.55"S / 38°19'21.19"O



Brunna Clethes



80 m



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Documento assinado digitalmente
JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 13/12/2022 20:36:11-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE NA RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN - NOVEMBRO/2022



Município
Aprovado

Fone: (84) 3388-0111
pmmsales@uol.com.br

prefeiturademajorsales
www.majorsales.rn.gov.br





-6°24'10,319"S -38°19'20,606"W
19/07/2022 09:52



-6°24'9,791"S -38°19'20,872"W
19/07/2022 09:52







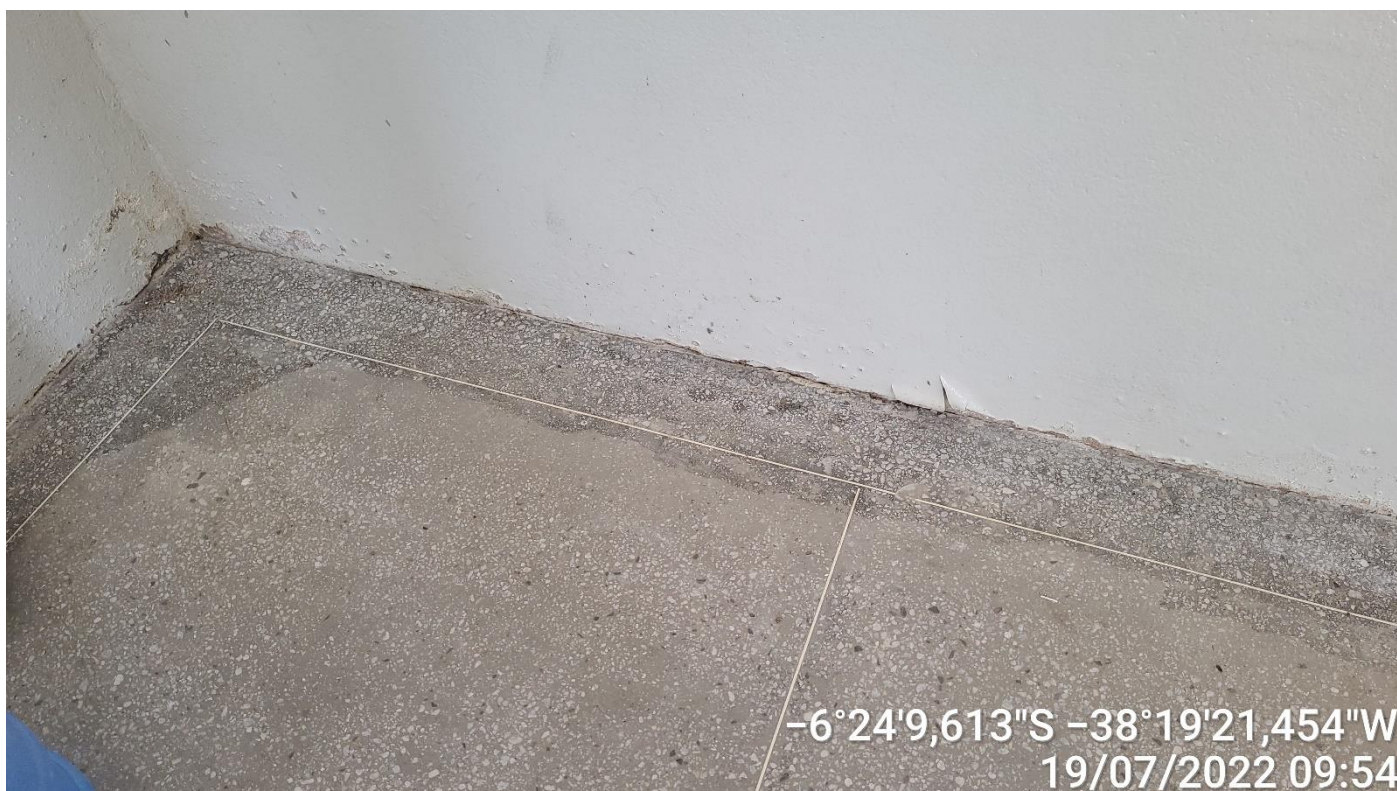


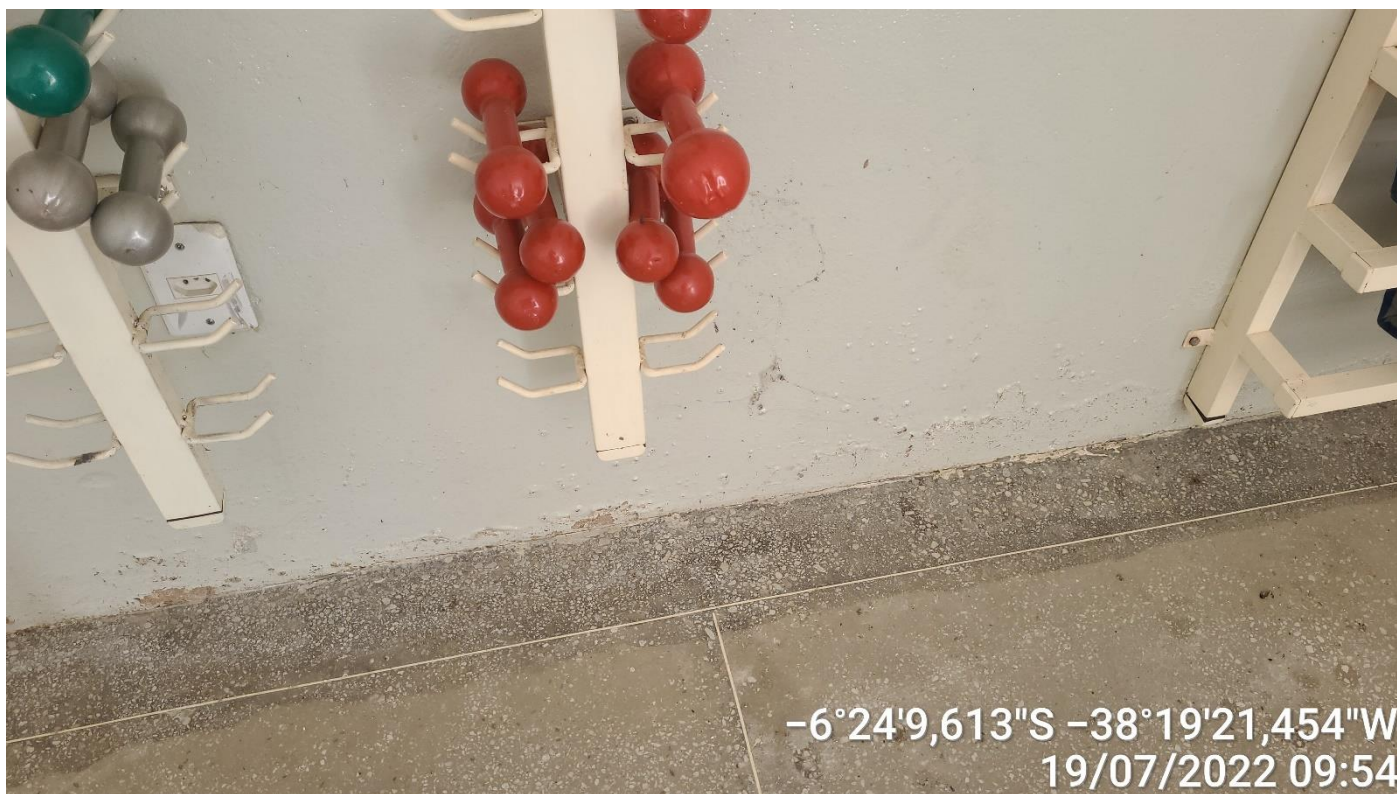










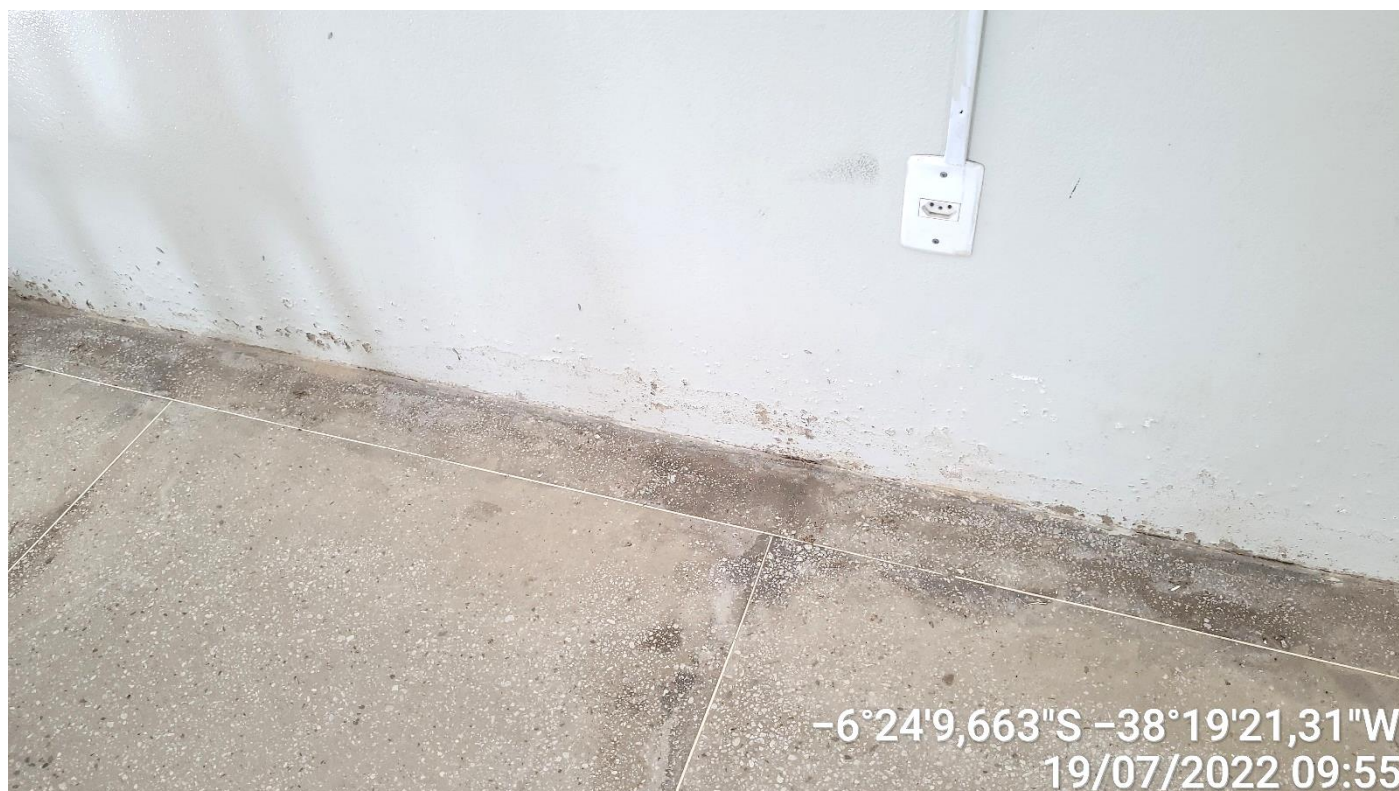


-6°24'9,613"S -38°19'21,454"W
19/07/2022 09:54



-6°24'9,737"S -38°19'21,287"W
19/07/2022 09:55







MAJOR SALES/RN, NOVEMBRO DE 2022



PESQUISAS DE PREÇO



Documento assinado digitalmente

JOSE CRISTIANO DOS SANTOS

Data: 14/12/2022 22:06:26-0300

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE NA RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN - NOVEMBRO/2022



Município
Aprovado



Fone: (84) 3388-0111



pmmsales@uol.com.br



[prefeiturademajorsales](https://www.facebook.com/prefeiturademajorsales)



www.majorsales.rn.gov.br



Secretaria Municipal de
Obras e Urbanismo



R. Nilza Fernandes, 640 - Centro
CEP: 59.945-000 - Major Sales - RN
CNPJ 01.612.583/0001-11

PREFEITURA DE MAJOR SALES
SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE
LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN
DATA: NOVEMBRO/2022

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇO

	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 03	COTAÇÃO 04	COTAÇÃO 05
FORNECEDOR:	ILUMININ	LEROY MERLIM	LED BRASÍLIA	DEMABI	LED TUBE
CNPJ:	23.429.903/0001-98	01.438.784/0048-60		78.761.020/0001-72	32.906.428/0001-94
TELEFONE:	(51) 99770-3836	4007-1380	(61)98289-1872	(41) 98401-1963	(47) 99278-4085
DATA DA COTAÇÃO:	16/10/2022	16/10/2022	16/10/2022	16/10/2022	16/10/2022
LUMINÁRIA SOBREPOR LED 20W, 60CM TUBULAR SLIN BRANCO FRIO	27,22	31,90	29,90	R\$ 35,00	R\$ 29,90
VALOR MÉDIO					30,78

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CRISTIANO DOS SANTOS
Data: 14/12/2022 21:50:00-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



Município
Aprovado



Fone: (84) 3388-0111
pmmsales@uoi.com.br



prefeiturademajorsales
www.majorsales.rn.gov.br

LED

FRIDAY 7.0 FRETE GRÁTIS PARA TODO O BRASIL*

CONSULTE O REGULAMENTO

Histórico Informe o CEP

iluminim

Procure em mais de 140.000 produtos



Central Atendimento

Entre ou Cadastre-se para acessar sua conta



LOJAS E DEPARTAMENTOS

REFLETORES LED

LUMINÁRIAS LED

SUÍTOS LED

LÂMPADAS LED

FITAS LED

PERIFERIOS LED

LUSTRE LED

ACESSÓRIOS LED

OFERTA DA SEMANA

PRODUTO CERTIFICADO



Clique no botão ao lado para assistir o vídeo relacionado ao produto.



COMPRANDO NA ILUMINIM

Entrega

Confie na entrega mais eficiente e rápida do Brasil. Nossos produtos

Forma de Pagamento

Sua compra pode ser realizada por cartão de crédito em até 12x

Segurança

Possuímos diversos parceiros como Google, Microsoft, Trustvox.

LÂMPADA LED > LÂMPADA LED 20W

Tubular LED Sobrepôr Completa 20W Branco Neutro | Inmetro

Código: LUM-40DN

Avaliação Máxima:

12833 vendidos no último mês

100% novo

por **R\$ 27,22**

até 2x de R\$ 13,61 sem juros

ou **R\$ 25,86** via pix

Veja quem recomendou

COMPRAR

Só hoje! Ganhe 5% extra de desconto no boleto ou pix



11 MESES DE GARANTIA

Pague em até 2 parcelas sem juros!



Parcelas

R\$ 25,86

R\$ 25,86

Retirar em loja - Grátis

Confira as lojas mais próximas de você

56 lojas Frete Grátis expresso em pedidos acima de R\$399,00

Calcular o valor dos impostos de um fornecedor em emitir. [Distribuição](#)

Converse conosco



SÓ HOJE: FRETE EXPRESSO GRÁTIS PARA TODO BRASIL!

*Frete grátis expresso apenas para compras acima de R\$259,00 com envio para os estados RS, SC e PI. Demais estados entrar em contato com nossa Central de Atendimento para verificar opções de transporte.



**TUBULAR LED SOBREPOR COMPLETA 20W 60CM
BRANCO NEUTRO | INMETRO**

CERTIFICAÇÃO INMETRO

40.000 HORAS VIDA ÚTIL

80% DE ECONOMIA

DESCRIÇÃO

Nossa empresa é **especialista em leds**. Conhecemos cada detalhe dos nossos produtos. Para isso, possuímos uma equipe que presta completo apoio na venda e pós-venda, imprescindível para este tipo de produto.

Esse produto possui **14 meses de garantia** e é fabricado seguindo rigorosamente as normas de fabricação **ISO 9001:2000 e ISO 14001**, sem paralelo no mercado. **A Iluminim é a maior loja de Leds do país**, com mais de **100.000** leds vendidos nos últimos **6 anos** e mais de **50.000** clientes satisfeitos.

Nossos produtos com tecnologia led contam com as características necessárias para resolver o seu problema de luminosidade. Aproveite nossas condições de pagamento e **compre agora mesmo** o seu produto.

★ VOCÊ JÁ CONHECE OS BENEFÍCIOS DO LED?

Maior Durabilidade



O LED em média possui uma vida de 50 mil horas úteis. Isso quer dizer que seu material não esquenta e raramente queima.

Menor Consumo de Energia



Eficiente na produção de luz, com menos perdas energéticas, economiza até 80% na sua conta de energia como LED.

Variedade



Por não utilizar metais pesados e não aquecer, o LED possui maior versatilidade, permitindo um amplo catálogo de produtos.

Praticidade



Fácil e rápido o LED é desmontado, sem burocracia e mais econômico.

ITENS INCLUIDOS

Produto novo, com selo de qualidade **ISO 9001:2000 e ISO 14001**

Embalagem lacrada com todos itens para instalação

Manual de instruções para instalação/utilização em **Português (PT-BR)**

Certificado de Garantia: **14 meses**

Nota fiscal digital e impressa

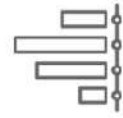
Entrega **expressa**, compra(s) enviada(s) em no máximo 24h

! CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Marca	Importado
Potência	20W

Fluxo luminoso	1600 Lúmens
Cor	Branco Neutro 4000K
Vida útil	40.000 Horas
Ângulo de iluminação	360°
Voltagem	Bivolt Automático (110v - 220v)
Dimensões	7,5cm x 2,5cm

COMPARE OS MODELOS



LAMPADA LED TUBULAR T8 3W - 60CM - BRANCO FROTO
| INMETRO

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO	130°
POTÊNCIA	3W
VIDA ÚTIL	50.000 HORAS
MODELO	TUBULAR T8



LAMPADA LED TUBULAR T8 3W 60CM COM CALHA - BRANCO FROTO

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO	130°
POTÊNCIA	3W
VIDA ÚTIL	40.000 HORAS
MODELO	TUBULAR T8 COM CALHA



LAMPADA LED TUBULAR T8 9W - 60CM COM CALHA - BRANCO FROTO | INMETRO

ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO	130°
POTÊNCIA	9W
VIDA ÚTIL	35.000 HORAS
MODELO	LED T8 TUBULAR T8

DOAÇÕES - 8.464 DOAÇÕES JÁ REALIZADAS

Veja as causas que apoiamos

- Hospital Santos Casa de São Paulo • CUFA - Central Única das Favelas • Aldeias Infantis SOS Brasil • Instituto do Câncer Infantil • NEAC - Núcleo Especial de Atenção à Criança • SOS Amazônia

CUIDADO MÁXIMO COM A SUA ENCOMENDA



Caixa Personalizada

Todas as encomendas são entregues com alto nível de excelência. Para isso, utilizamos



Posição de produtos

Profissionais capacitados e materiais próprios proporcionam o melhor



Air Plus Storopack

Tecnologia de última geração na sua encomenda. Almofadas de ar são usadas



Qualidade Garantida

Todos os produtos são testados por uma equipe técnica especializada antes do envio e



CADASTRE SEU E-MAIL E GANHE R\$20,00 NA PRIMEIRA COMPRA!

GANHAR

Digite seu melhor e-mail

COMPRE POR TELEFONE

Atendimento de seg. a sex. das 9h às 18h
sábados, das 10h às 16h



(11) 4210-0494



(21) 2042-0247



(51) 3557-5070



0800 580 0332



VEJA MAIS

CATEGORIAS

Refletores LED
Luminárias LED
Spots LED
Fitas LED
Lâmpadas LED
Lustre LED
Pendentes
Arandelas LED
Refletor Solar

INSTITUCIONAL

Trabalhe conosco
Sobre a Iluminim
Sobre a Loja Física
Pontos de Retirada
Política de Compra
Política de Entrega
Iluminim é confiável?
Mapa do Site
Blog

ACOMPANHE-NOS



BAIXE NOSSO APLICATIVO



ATENDIMENTO

Central online
Central de vendas
Trocas e devoluções
Meus pedidos

ILUMINIM EMPRESAS

Venda para empresas
Venda para condomínios
Venda para arquitetos
Seja nosso representante

SOBRE A LOJA

Encontre na Iluminim toda linha LED:
Refletores, Luminárias, Fitas, Plafons,
Spots e muito mais. Garantia e
qualidade de quem atua há mais de 10
anos no mercado e possui mais de
1.000.000 clientes satisfeitos!

FORMAS DE PAGAMENTO



Menu de Informações

2022 © ILLUMINIM LED® é marca registrada de iluminim.com.br | CNPJ: 23.429.903/0001-98. Todos direitos reservados. Todas as fotos expostas na iluminim.com.br são meramente ilustrativas e de nossa propriedade, estando protegidas pela Lei Federal de Direito Autoral. Estão, portanto, proibidas todas e quaisquer cópias das fotos aqui exibidas, sem a autorização expressa do autor, proprietário e gestor da iluminim.com.br





Meu Início



Favoritos Entrar

Departamentos

Primavera e Jardim

Tendências

Ofertas

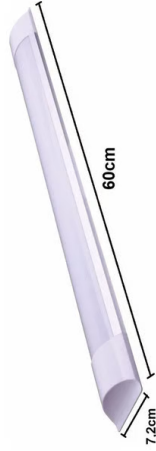
Projetos

Home



2/4

2



Luminaria Led 20w Sobrepor Slim Linear 60cm 6500k



(0)

Cód. 1567444159

Exclusivo Site

Compre pelo Telefone

Telefone: 4007-1380 Capitais

Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



Leroy Merlin Garantido

Garantimos a venda e entrega pela nossa loja parceira. Saiba mais.

Vendido exclusivamente no site

Este produto é disponibilizado pela nossa loja parceira e pode ser comprado exclusivamente através do nosso site. Aproveite!

R\$ 31,90 / cada

~~R\$ 49,90 / cada~~

-36%

Vendido e entregue por Planet Leds

x

2 pessoas compraram isso hoje! Produto ainda em estoque.

[Formas de pagamento](#)

Calcule seu frete

CEP

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

R\$ 31,90 cada + frete





+ frete

Comprar

Receba em sua casa

Comprar

Você retira na Loja

Preço válido para o dia 16/10/2022, para compras realizadas ex

Descrição

Lampada led tubular sobrepor slim linear 60cm, 20w, 6500k, descubre a tecnologia led aplicando a luminária slim led em superfícies de alvenaria através de grampos metálicos. Você vai experimentar um efeito luminoso difuso, colocando a luminosidade e praticidade em primeiro lugar...

Produtos similares a Luminaria Led 20w Sobrepor Slim Linear 60cm 6500k



Exclusivo Site
Luminária Led Portátil
Vivitar Vanity Mirror Para
Espel...

★★★★★ (0)

R\$ **94^{,90}** cada



Exclusivo Site
2 Luzinha * Momo Lifestyle
- Luminária Led Com
Sensor D...

★★★★★ (1)

R\$ **152^{,00}** cada
~~R\$ 199,00 cada~~



Exclusivo Site
Luminaria Led Piscina Rgb
9w Refletor Colorido
Decoraç...

★★★★★ (0)

R\$ **645^{,76}** cada

Características Técnicas

Altura	2,5 cm
Largura	7,5 cm
Índice de Proteção	20 IP
Possui LED Integrado	Sim
Tensão Elétrica	Bivolt
Cor	Branco
Tonalidade	Branco
Material	Plástico
Marca	Mega Ace
Produto	Luminária LED
Peso do Produto	0,15 Kg



Lampada led tubular sobrepor

descubra a tecnologia led ap metálicos. Você vai experimi primeiro lugar. Seu acabam agradável, uniforme, mais di Fácil de instalar. Led tem vi cenários de paisagem, ilumii trabalho

até 80% de economia de ener temperatura de cor: fria 6.50 uso interior. Não utilize em áreas expostas à umidade ou em luminárias totalmente vedadas. Dimensões 2,5cm (altura) x 7,5cm (largura) x 60cm (comprimento) peso : 0,150 kg

melhor custo benefício não utiliza reator super fácil de instalar, duas presilhas fixadas no teto e o encaixe da luminária que é super leve aplicações:

garagens lojas residências hotéis restaurantes condomínios ambiente corporativo shoppings iluminações internas

Avaliações

★★★★★ Nenhuma avaliação publicada até o momento.

Compre pelo telefone

Das 8h às 19h de segunda a sábado.

4007-1380 Capitais

0800-602-1380 Demais regiões

Central de Atendimento

Das 8h às 19h de segunda a sábado.

4020-5376 Capitais

0800-020-5376 Demais regiões

Redes Sociais

Acompanhe as novidades da Leroy Merlin em todas as nossas redes.

Sustentabilidade
Construir e Sustentar

Menor Preço ou a
diferença em dobro*

Cartão Celebre!

O cartão de crédito da Leroy Merlin





Considerada multiespecialista do lar, especializada em maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens. Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Safras, Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. Leroy Merlin possui 49 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros. Navegue pelo site da empresa e conheça tudo que temos para oferecer em sua casa!

Copyright © 2022 Leroy Merlin, todos os direitos reservados
Rua Paiss





INÍCIO / LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA SLIM LED 20W 60CM BRANCO FRIO 6500K



R\$29,90

- Luminária de Led Slim 20w
- Ângulo de abertura: 120°
- Vida Útil nominal : 25.000h
- 1 ano de garantia

20 em estoque

-	1	+
---	---	---

COMPRAR



Alessandro / Suporte ao comprador
Precisa de Ajuda? Fale conosco via WhatsApp

Categoria: Luminárias

Luminária, Slim



DESCRIÇÃO**INFORMAÇÃO ADICIONAL****AVALIAÇÕES (0)****LUMINÁRIA DE LED SLIM**

Potência: 20 Watts

Tensão: 110/220

Lúmens: 1600lm

Vida Útil:25.000h

IRC: >80

Temperatura de Cor: 6500k

Fator de Potência:>0.6

Peso: 0,230Kg

Cubagem: 61,5cmX8cmX3cm

Ângulo de Abertura:120°

Frequência Nominal:50/60Hz

Grau de Proteção: IP45

Pode ser instalado em diversos ambientes:

Residenciais, Escritórios, Estabelecimentos Comerciais

Até 86% de economia.

OUTROS RELACIONADOS

-23%



LUMINÁRIAS

FONTES

LUMINÁRIAS

FONTES

LUMINÁRIA SLIM LED 20W 60CM BRANCO FRIO 6500K - Led Brasília

R\$25,90 R\$19,90

R\$55,90

4000K

ENERGY

R\$32,90

R\$93,00

LED BRASÍLIA

ENDEREÇO:

SIA QUADRA 4C, Bloco E, Lote 45, LOJA 65, GUARÁ, BRASÍLIA/DF

CONTATO:

(61)98289-1872

REDES SOCIAIS:



TAGS



INSCREVA-SE EM NOSSA NEWSLETTER



POLÍTICA DE PRIVACIDADE E TERMOS DE USO POLÍTICA DE TROCAS E DEVOLUÇÕES

Copyright 2022 © Desenvolvido por Inovabr - Soluções, Tecnologia e Informação



Home (<https://demabimateriais.com.br/>) / Loja (<https://demabimateriais.com.br/loja/>) /

Elétrica (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/>), Lâmpadas LED (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/lampadas-led/>),

Luminárias (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/luminarias/>)

Luminárias (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/luminarias/>)

Luminárias (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/luminarias/>)

Luminária LED 20W Slim



Luminária LED 20W Slim

R\$35,00

- Luminária LED 20W IP20 Branca Bivolt L&D
- Luminária de LED integrado para uso interno em iluminação geral, com design elegante e moderno.
- Substitui as luminárias convencionais de lâmpada fluorescente T8 de 2 x 20W.
- Luminária completa, não precisa de reator.
- Marca: L&D
- Modelo: Slim 20W

1



SKU: 7897570179242

Categorias: Elétrica (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/>), Lâmpadas LED (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/lampadas-led/>),

Luminárias (<https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/luminarias/>)

Calcular Frete

00000-000

Descrição	Informação adicional
Descrição	<h2>Luminária LED 20W IP20 Branca Bivolt L&D</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Construção livre de mercúrio • Não emite radiação ultravioleta e infravermelho • Não aquece o ambiente • Baixo consumo de energia • Fluxo de emissão de luz difuso uniforme e constante • Potência: 20W • Ideal para uso com sensores de presença • Alto fator de potência >0,92 • Índice de reprodução de cor – IRC >80 • Não desbota objetos • Temperatura de cor: 6500K (Branca) • Luminância: 1600 lm • Eficiência luminosa: 80 lm/w • Corpo da luminária com índice de proteção – IP20 • Corpo moldado em policarbonato • Difusor em policarbonato de alto desempenho luminoso • Luminária com corpo fino • Temperatura ambiente: -20°C a 50°C • Tensão de entrada: 85 – 265VAC bivolt automática • Dimensões: 600 x 75 x 25 mm • A Luminária Led 20W tem vida útil de 25.000 horas • Garantia: 2 anos • Desligue a energia da rede elétrica antes de instalar o produto • Veja aqui outras opções de luminárias (https://demabimateriais.com.br/produtos/eletrica/luminarias/)

RELATED PRODUCTS



- (<https://demabimateriais.com.br/produto/lumiforadeestoque>)
de-emergencia-2-farois-led-2200lm/) <https://demabimateriais.com.br/produto/lampforadeestoque>
led-6w/)



Luminária de emergência 2200lm 2
Farois de Led
([https://demabimateriais.com.br/produto/luminaria-](https://demabimateriais.com.br/produto/luminaria-emergencia-2-farois-led-200-lm/)
[https://demabimateriais.com.br/produto/lampada-](https://demabimateriais.com.br/produto/lampada-led-6w/)
[https://demabimateriais.com.br/produto/luminaria-](https://demabimateriais.com.br/produto/luminaria-emergencia-2-farois-led-200-lm/)



emergencia-2-farois-led-200-lm/)
emergencia-2-farois-led-200-lm/)



tripolar-25a-din-curva-c/)
tripolar-25a-din-curva-c/)

Disjuntor tripolar 25A DIN C1
(<https://demabimateriais.com.br/p>
[tripolar-25a-din-curva-c/](https://demabimateriais.com.br/produto/luminaria-tripolar-25a-din-curva-c/)

Demabi

A Demabi Materiais é uma empresa especializada no comércio de materiais elétricos, materiais hidráulicos, ferragens e acessórios.

CNPJ: 78.761.020/0001-72



(<http://abcomm.org/certificado.php?url=demabimateriais.com.br>)



(<https://www.google.com/transparencyreport/safebrowsing/diagnostic/index.html?url=demabimaterials.com.br>)

Saiba mais » (<https://demabimaterials.com.br/empresa/>)

Fale Conosco

📍 **Endereço:** Rua Jaime Rodrigues da Rocha, 210 - Curitiba - PR, 81150-130

📞 **Telefone:** (41) 3246-8488

✉️ **E-mail:** comercial@demabimaterials.com.br (<mailto:comercial@demabimaterials.com.br>)

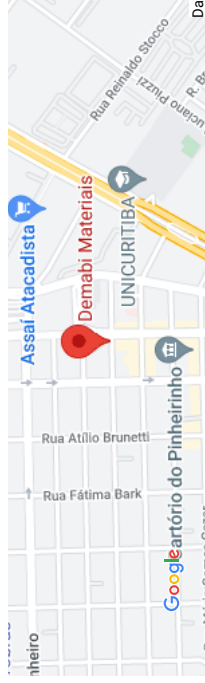
🕒 **Horário de Atendimento:**
Seg - Sex: 8h30 - 18h | Sáb: 8h30 - 12h

Facebook



Localização

[Ver mapa ampliado](#)



Dados cartográficos ©2022 Google. Informar erro no mapa

© 2016 - Demabi Materiais Elétricos e Ferragens





Busque aqui seu produto



Entre ou Cadastre-se



Home > Luminárias > Luminária Slim Flat LED 20W 60CM 6500K



(0) - Avaliar produto

Luminária Slim Flat LED 20W 60CM 6500K

Luminária-Flat-20W-6500K

R\$ 28,41

no PIX

ou **R\$ 29,90**

no cartão em até **5x** de **R\$ 5,98** sem juros

+ formas de pagamento

Garantia: 1 ano junto ao fabricante

1

COMPRAR

Adicionar aos favoritos

Criar um alerta de preço

Calcule o frete
Não sei o meu CEP

000000-000

Descrição do produto

Luminária Slim Flat LED 20W 6500K

Discreta e com ótimo resultado de iluminação a Luminária Flat Led foi projetada para ambientes que necessitam de uma maior luminosidade.

Feita em polipropileno material que é super resistente, além de ser de fácil instalação. Fale conosco, nós estamos online!

Seu led integrado proporciona iluminação eficiente e econômica, além de ser ecologicamente correta.

Ideal para ambientes como: cozinhas, banheiros, áreas de serviço, espaços comerciais e etc.

Características

Características Gerais

Dimensões AxLxP (mm)	25x74x600mm
Voltagem	Bivolt
Garantia	1 ano junto ao fabricante
Composição	Produzido em Polipropileno
Local de Uso	Interno
Número de Lâmpadas	LED Integrado
Soquete	Não se aplica
Fluxo Luminoso	1350 Lúmens
Dimerizável	Não
Potência	20W
Vida Útil	25.000 horas
Tecnologia	LED

O que vem na caixa?

- 1 Luminária

Produtos Relacionados




←

Painel Led Pop Emb Qua 30 BR
6500K 24W - 1680 Avant

R\$ 40,76
no PIX

ou 6x de R\$ 7,15 no Cartão



-20%

Abajur de Vidro com Touch 35cm
- Abajur- 311

R\$ 151,91
no PIX

ou 6x de R\$ 26,65 no Cartão



Balizador Spot Embutir de Solo
Pazo 1W

R\$ 52,16
no PIX

ou 6x de R\$ 9,15 no Cartão

→

Pa
En

R:
no
ou

Avaliações do produto

Fale conosco, nós estamos online!

Ei, esse produto ainda não foi avaliado!

Conte para todos o que você achou dele.

Fazer Avaliação



ATENDIMENTO

Segunda à sexta das 8:00hs às 18:00hs



TROCAS E DEVOLUÇÕES

Até 7 dias para devolver a compra



PARCELAMENTO

Em até 6x sem juros no cartão



(47) 3333-3348

(47) 99278-4085

ledtube@ledtubeiluminacao.com.br



Para reclamações, clique aqui.

Institucional

Atendimento

Quem Somos

A Loja É Confiável?

Como Comprar

Políticas de entrega

Políticas de Trocas e

devoluções

Avaliações

Políticas de Privacidade

Selos de segurança



Formas de pagamento



LedTube - CNPJ: 32.906.428/0001-94 Endereço: Rua Nicaragua N°352, Nações Timbó - SC 89120-000 © Direitos Reservados
www.ledtubeiluminacao.com.br





PREFEITURA DE MAJOR SALES
SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE
LOCAL: RUA GENTIL CLEMENTE - CENTRO - MAJOR SALES/RN
DATA: NOVEMBRO/2022

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇO

	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 03	COTAÇÃO 04	COTAÇÃO 05
FORNECEDOR:	ILUMININ	EMBRALUMI	SINOSLED	COMBINADO	ZERO41LED
CNPJ:	23.429.903/0001-98	22.860.776/0001-14	31.124.213/0001-59	45.618.763/0001-39	21.202.258/0001-40
TELEFONE:	(51) 99770-3836	(11) 3207 - 3782	(51) 3279-9012	(11) 4380-1698	(41) 99222-7556
DATA DA COTAÇÃO:	16/10/2022	16/10/2022	16/10/2022	16/10/2022	16/10/2022
LUMINÁRIA SOBREPOR LED 40W, 120CM TUBULAR SLIN BRANCO FRIO	42,90	44,40	39,60	R\$ 28,51	R\$ 39,90
VALOR MÉDIO					39,06

LED

FRIDAY 7.0

FRETE GRÁTIS PARA TODO O BRASIL*

CONSULTE O REGULAMENTO*

Histórico Informe o CEP

iluminim

Procure em mais de 140.000 produtos



Central Atendimento

Entre ou Cadastre-se para acessar sua conta



TODOS OS DEPARTAMENTOS

REFLETORES LED

LUMINÁRIAS LED

SPOTS LED

LÂMPADAS LED

FITAS LED

PENDENTES LED

LUSTRE LED

ACESSÓRIOS LED

OFERTA DA SEMANA

Compra 100% Segura

48 Cluça a dica

PRODUTO CERTIFICADO

52%

LÂMPADA LED > LÂMPADA LED 40W

Tubular LED Sobrepor Completa 40W 1,20m Branco Neutro | Inmetro

Código: LUM-120BN

Avaliação Máxima: ★★★★★

9084 vendidos na última hora

Veja quem recomendou

baixou

por R\$ 42,90

até 4x de R\$ 10,72 sem juros

ou R\$ 40,76 via pix

COMPRAR

Compre antes que acabe

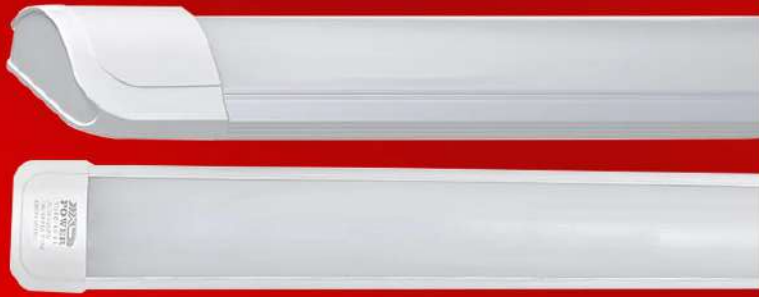
Só hoje! Ganhe 5% extra de desconto no boleto ou pix



1. nova mensagem

Parcelas





TUBULAR LED SOBREPOR COMPLETA 40W 1,20M BRANCO NEUTRO



CERTIFICAÇÃO
INMETRO



40.000 HORAS
VIDA ÚTIL



80% DE
ECONOMIA



DESCRIÇÃO

Nossa empresa é **especialista** em leds. Conhecemos cada detalhe dos nossos produtos. Para isso, possuímos uma equipe que presta completo apoio na venda e pós-venda, imprescindível para este tipo de produto.

Esse produto possui **14 meses de garantia** e é fabricado seguindo rigorosamente as normas de fabricação **ISO 9001:2000 e ISO 14001**, sem paralelo no mercado. **A Iluminim é a maior loja de Leds do país**, com mais de **100.000** leds vendidos nos últimos **6 anos** e mais de **50.000** clientes satisfeitos.

Nossos produtos com tecnologia led contam com as características necessárias para resolver o seu problema de luminosidade.

Aproveite nossas condições de pagamento e **compre agora mesmo** o seu produto.

Atenção! Dependendo de sua localidade, poderá ser cobrado frete extra.

★ VOCÊ JÁ CONHECE OS BENEFÍCIOS DO LED?

Maior Durabilidade



O LED, em média, possui uma vida de 50 mil horas úteis, visto que seu material não esquenta e raramente queima.

Menor Consumo de Energia



Eficiente na produção de lúmens com menos gasto energético, economize até 80% na sua conta de energia com o LED.

Variedade



Por não utilizar metais pesados e não esquentar, o LED possui maior versatilidade, permitindo um amplo catálogo de produtos.

Praticidade



Fácil e prático o LED é descomplicado, sem burocracia e mais econômico.

ITENS INCLUSOS

Produto novo, com selo de qualidade **ISO 9001:2000 e ISO 14001**

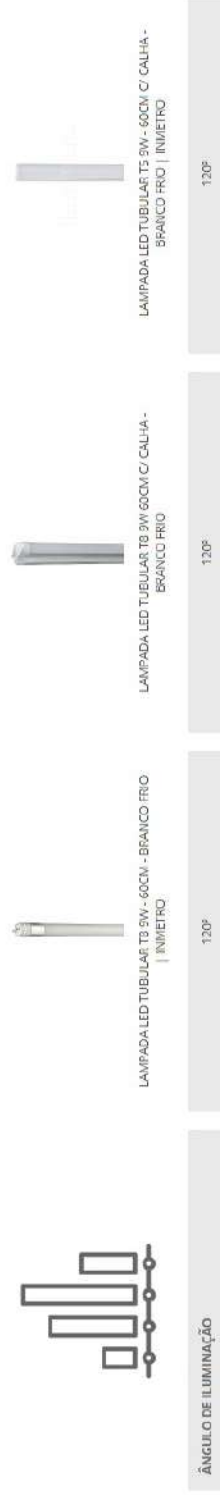
Embalagem lacrada com todos itens para instalação

Manual de instruções para instalação/utilização em **Português (PT-BR)**

! CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Marca	Importado
Potência	40W
Cor	Branco Neutro - 4000K
Fluxo Luminoso	3.200 lúmens
Vida útil	40.000 horas
Ângulo de iluminação	360°
Dimensões	120 X 7 X 3 cm
Voltagem	Bivolt Automático (110v - 220v)

→ COMPARE OS MODELOS



CADASTRE SEU E-MAIL E GANHE R\$20,00 NA PRIMEIRA COMPRA!

Digite seu melhor e-mail

GANHAR

COMPRE POR TELEFONE

Atendemos de 9h às 18h, de seg. a sáb. das 9h às 18h, sábado, das 10h às 18h.



(11) 4210-0494



(21) 2042-0247



(51) 3557-5070



0800 580 0332



VEJA MAIS

CATEGORIAS

- Refletores LED
- Luminárias LED
- Spots LED
- Fitas LED
- Lâmpadas LED
- Luzes LED
- Periféricos
- Arquiteturas LED
- Refletor Solar

- Platão LED
- Luminária Solar
- Lâmpada Dielétrica
- Luminária de Teto
- Telhado Eletrofitado
- Abajures
- Kits Especiais
- Lançamentos LED
- Oferta da Semana

INSTITUCIONAL

- Trabalhe conosco
- Sobre a Iluminim
- Score e Loja Física
- Pontos de Retirada
- Política de Compra
- Política de Entrega
- Iluminim é Confiável?
- Mapa do Site
- Blog

ACOMPANHE-NOS



BAIXE NOSSO APLICATIVO



ATENDIMENTO

- Central online
- Central de vendas
- Trocas e devoluções
- Meus pedidos

ILUMINIM EMPRESAS

- Venda para empresas
- Venda para condomínios
- Venda para arquitetos
- Seja nosso representante

SOBRE A LOJA

Encontre na Iluminim toda linha LED: Refletores, Luminárias, Fitas, Platões, Spots e muito mais. Garantia e qualidade de quem atua há mais de 10 anos no mercado e possui mais de 1.000.000 clientes satisfeitos!

FORMAS DE PAGAMENTO



Menos informações

2022 © ILUMINIM LED® é marca registrada de iluminim.com.br | CNPJ: 23.429.903/0001-98. Todos direitos reservados. Todas as fotos expostas na iluminim.com.br são meramente ilustrativas e de nossa propriedade, estando protegidas pela Lei Federal de Direito Autoral. Estão, portanto, proibidas todas e quaisquer cópias das fotos aqui exibidas, sem a autorização expressa do autor, proprietário e gestor da iluminim.com.br

lojaintegrada





LUMINÁRIA LINEAR SMART TUBULAR LED 36W 120CM - BRANCO FRIO

REFERÊNCIA: LUM-36W-120-BF-P1

CLIQUE E VEJA!

COR DA LUZ

Branco Quente (Amarelo)

Branco Frio (Branco)

Branco Neutro (Natural)

R\$ 44,40

OU 4X DE R\$ 11,10

 **R\$ 42,18 NO BOLETO**

1

CALCULAR O FRETE

CALCULAR

Não sei meu CEP

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Luminária Linear Slim Tubular Led 36w 120cm Sobrepor

Funciona com tensão bivolt em 127V ou 220V (85v ~ 265v)

Pronto Para Instalação

Vantagens:

- Resistente, fácil de instalar e alta durabilidade;
- Sem substâncias nocivas, com certificado ROHS;
- Melhor Iluminação, mais próxima a luz do sol;
 - Driver DC, sem picos de frequência;

- A Econômica tubular Led é um novo produto que substitui a lâmpada fluorescente tradicional, podendo ser utilizadas em quase todas as situações que necessite de uma boa iluminação como fábricas, escritórios, residências, hotéis, lojas e muito outros lugares;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência: 36w

Tensão: AC85v~265v

Ângulo de Abertura: 120°

Temperatura de Trabalho: -40°C ~ 50°C

Dimensões: 7,8cm x 2,7cm x 120cm

CARACTERÍSTICAS

Modelo	LUM-36W-120-BF-P1
Marca	Importado
Vida útil estimada do LED	15.000
Potência	36w

Medidas



TODOS OS DEPARTAMENTOS



SPOT E PLAFON



REFLETORES

7,8cm x 2,7cm x 120cm



ILUMINAÇÃO DECORATIVA



LÂMPADAS



ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E PÚBLICA



COM

Material

Plástico ABS

Peso Líquido

1000g

Cor do Acabamento

Branco, Transparente

Garantia

12 meses

Itens inclusos

1 Luminária Slim Led 36w 120cm + Placa de Fixação

Prazo de Envio

1 dia útil após a confirmação do pagamento

OPINIÕES E PERGUNTAS

PRODUTOS RELACIONADOS




PLAFON PREMIUM LED SOBREPÔR 12W

 **R\$ 29,07 NO BOLETO**

R\$ 30,60
OU 3X DE R\$ 10,20



PLAFON PREMIUM LED SOBREPÔR 48W 60CM

 **R\$ 243,58 NO BOLETO**

R\$ 256,40
OU 12X DE R\$ 21,36

ENTRE EM CONTATO

 **embralumi**
Ligue para nós
ILUMINAÇÃO

FIXO

(11) 32407 - 3782
DEPARTAMENTOS
VIVO
(11) 93476 - 6284



SPOT E
PLAFON



REFLETORES



WHATSAPP
(11) 93476-6284
LÂMPADAS
DECORATIVAS
E-MAIL

DÚVIDAS E GARANTIAS
comercial@embralumi.com.br

ORÇAMENTOS
orcamento@embralumi.com.br

CHAT ONLINE

HORÁRIO DE ATENDIMENTO
Seg à Sex. das 8:00 às 17:00

FIQUE LIGADO

INSTITUCIONAL

SOBRE A EMBRALUMI
POLÍTICA DE GARANTIA
POLÍTICA PRIVACIDADE
POLÍTICA DE FRETE

PAGAMENTO



SEGURANÇA



Envie uma mensagem



ILUMINAÇÃO
INDUSTRIAL
E PÚBLICA



COM



Embralumi Ilumin...
3,5 mil curtidas

TU EMBRALUMI

Curtir Página



Copyright © 2017. CNPJ: 22.860.776/0001-14. Todos os direitos reservados. Todas as marcas e suas imagens são de propriedade da Embralumi.

TODOS OS DEPARTAMENTOS

REFLETORES



PLAFON



REFLETORES DECORATIVA



REFLETORES



LAMPADAS



autorização de seus



MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA E PÚBLICA



COM



DESIGNED BY **aucha**



27%
OFF





LUMINÁRIA LED LINEAR 40W SOBREPOR 120CM BRANCA FRIA



~~R\$ 59,90~~
R\$ 39,60 no boleto



R\$ 44,00 no cartão
em até 1x de **R\$ 44,00** sem juros

Ver todas as formas de pagamento

—

1

+

COMPRAR

Frete e prazo

Insira seu CEP

CALCULAR

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS

As luminária Plafon são ótimas soluções para iluminação de ambientes. Disponíveis em diversos formatos, potências e cores, os plafons possuem

design moderno e propiciam iluminação difusa e homogênea. Disponível em duas versões: Para sobrepor e embutir:

Plafon de Embutir: Essa versão de plafon tem sua base acoplada ao teto ou forro, de forma que apenas as bordas e a placa de luz fiquem visíveis. É bastante discreto e vai bem com todo o tipo de decoração. Para sua instalação, é necessário um corte maior no forro, já que sua caixa fica quase toda embutida.

Plafon de Sobrepor: Nessa versão, o plafon é instalado sobreposto ao teto, sendo que toda a sua estrutura fica aparente. Também possui versões para todo o tipo de decoração e exigem uma furação menos complexa o teto ou forro. Basta fixar a luminária e pronto!

Na SinosLED você encontra opções sustentáveis e econômicas para todas as suas necessidades.

Entre já em contato conosco e tire todas suas duvidas sobre iluminação de LED!

QUEM VIU, TAMBÉM VIU



37%
OFF



26%
OFF

Luminária Pública Led 100w Smd Ip65 Branco Frio



~~R\$ 349,00~~

R\$ 197,10 no boleto



R\$ 219,00 em até **6x** de **R\$ 36,50** sem juros

—

1

+

Plafon Painel Quadrado Sobrepor 24w Dimezavel Smart 3000K a 6000K (Branco Frio / Quente) Gaya



~~R\$ 229,00~~

R\$ 152,91 no boleto



R\$ 169,90 em até **5x** de **R\$ 33,98** sem juros

—

1

+

COMPRAR

38% OFF



18% OFF



Luminária Arandela Eclipse Marrom 12w Luz Amarela



~~R\$ 239,00~~

R\$ 134,10 no boleto

R\$ 149,00 em até **4x** de **R\$ 37,25** sem juros



—

1

+

COMPRAR

Luminária Led Arandela 9w Branca Quente Ip45



~~R\$ 109,00~~

R\$ 80,10 no boleto

R\$ 89,00 em até **2x** de **R\$ 44,50** sem juros



—

1

+

COMPRAR



RECEBA NOVIDADES E PROMOÇÕES

Seu nome

Seu e-mail

OK



Sobre a SinosLed

Fale Conosco

Trocas e devoluções

Política de privacidade

Perguntas Frequentes

Central de atendimento

Blog

CENTRAL DE ATENDIMENTO

 (51) 3279-9012

 (51) 3279-9012

De segunda a sexta, das 08:30-12:00 / 13:00-18:00 - Av. Vitor Hugo Kunz, 376 - Hamburgo Velho, Novo Hamburgo - RS, 93510-150

PAGAMENTO



SEGURANÇA



Luminária Led Linear 40W Sobrepor 120cm Branca Fria | SinosLed Iluminação

L S Roza Comercio de Materiais Eletricos - ® Todos os Direitos Reservados. CNPJ: 31.124.213/0001-59



COMMERCE

Criar loja virtual com a plataforma
Dooca Commerce

[Meus Pedidos](#)

[Atacado](#)

[Home](#) > [Lâmpadas De LED](#) > [Lâmpada Led Tubular](#) > [Lampada LED Linear Tubular 40w 120cm Branco Frio](#)

FRETE GRÁTIS



R\$28,51

até **R\$4,75** sem juros

ou **R\$27,08** via pix/boleto

= 1 ±





COMPRAR

Calcule o seu frete

CALCULAR

PAGUE EM ATÉ 6 PARCELAS SEM JUROS

		ver parcelas 
1x de R\$28,51 sem juros	4x de R\$7,13 sem juros	
2x de R\$14,26 sem juros	5x de R\$5,70 sem juros	
3x de R\$9,50 sem juros	6x de R\$4,75 sem juros	
Só hoje no boleto! 5% de desconto!		
VISÃO GERAL 		
Lampada LED Linear Tubular Completa 40w 120cm Branco Frio		

SÓ HOJE: FRETE GRÁTIS EXPRESSO EM PEDIDOS ACIMA DE R\$499,00
SAIBA OS PRAZOS DE ENTREGA E AS FORMAS DE ENVIO. VEJA DETALHES



Descrição

Essa empresa é **especialista** em leds. Conhecemos cada detalhe dos nossos produtos. Para isso, possuímos uma equipe que presta completo apoio na venda e pós-venda, imprescindível para este tipo de produto.

Este produto possui **12 meses de garantia** e é fabricado seguindo rigorosamente as normas de fabricação **O 9001:2000** e **ISO 14001**, sem paralelo no mercado. **A Combinado é a maior loja de Leds do país**, com mais de **100.000** leds vendidos nos últimos **6 anos** e mais de **50.000** clientes satisfeitos.

Nossos produtos com tecnologia led contam com as características necessárias para resolver o seu problema de luminosidade.

Escolha a melhor opção de acordo com o ambiente onde será utilizada. Disponível em 3 opções de cor: Branco Frio, Branco Quente e Branco Neutro. Escolha a melhor opção de acordo com o ambiente onde será utilizada. Disponível em 3 opções de cor: Branco Frio, Branco Quente e Branco Neutro.



Embalagem Segura

Todas as encomendas são entregues com alto nível de excelência. Para isso, utilizamos caixas e envelopes personalizados com lacre de segurança.



Embalagem Segura

Trabalhamos com transportadoras que coletam o material diariamente em nosso centro de distribuição. Entrega profissional com rastreamento e compromisso.

Você conhece os benefícios do LED?



Durabilidade

Lâmpadas de LED chegam a durar até 50 mil horas.



Mais Barato

Sua tecnologia permite que você economize até 80% de energia.

Itens Inclusos



- Produto novo, com selo de qualidade **ISO 9001:2000 e ISO 14001**;
- Embalagem lacrada com todos itens para instalação;
- Manual de instruções para instalação/utilização em **Português (PT-BR)**;
- Certificado de garantia: **12 meses**;
- Nota fiscal digital e impressa;
- **Entrega expressa, compras são enviadas em no máximo 24h.**

Características Técnicas

- Potência: **40 W**
- Luminosidade: **4.000 Lúmens**
- Cor: **Branco Frio**
- Modelo: **Linear Leitosa**
- Material: **Alumínio e Policabornato**
- Voltagem: **Bivolt Automático (110v - 220v)**
- Vida Útil: **25.000h**
- Dimensão: **120 x 7 x 3 cm**
- Ângulo de Abertura: **360°**

Dúvidas Rápidas

Lampada LED é econômica?

Produto pronto para instalar?

Garantia

Por que é confiável?



Avaliações

ostei bastante da experiência



uito bom atendimento, fiz alguns contatos via chat sempre com pronto atendimento, e entrega muito rápida...gostei bastante...

aliado por Cauane Silva 10/10/2022

comendo



uito bom estou satisfeito com o produto.

aliado por Aurora Campelo 24/07/2022

mente usuários cadastrados podem escrever avaliações. Por favor, [faça seu login](#) ou [cadastre-se](#)

★ Produtos Relacionados



[Lampada LED Linear Tubular 18w
60cm Branco Frio](#)

R\$22,17

até **6x** de **R\$3,70** sem juros
ou **R\$21,06** via pix/boleto



[Lampada LED Linear Tubular 18w
60cm Branco Quente](#)

R\$31,68

até **6x** de **R\$5,28** sem juros
ou **R\$30,10** via pix/boleto

★ Ofertas Especiais





[Adaptador E40 para E27 Bocal](#)

R\$6,34

até **6x de R\$1,06** sem juros
ou **R\$6,02** via pix/boleto

COMPRAR



[Adaptador Soquete E27 Para Lâmpada GU10](#)

R\$3,96

até **6x de R\$0,66** sem juros
ou **R\$3,76** via pix/boleto

COMPRAR



[Arandela Br](#)

R\$

até **6x de R\$**
ou **R\$90,**

CC



Central de atendimento



Digite aqui o que você procura

Buscar

Você está em: /Página Inicial/LUMINÁRIAS LED

FOTOS

Passa o mouse e veja detalhes



Indique a um amigo

TIRE SUAS DÚVIDAS

Compre pelo
WhatsApp!

Luminaria Linear Led 40W 120cm Branco Neutro 4000k Bivolt

Código: **657**

Disponibilidade: **Imediata**
Referência: **000726**

De ~~R\$ 49,90~~

Por: R\$ 39,90

Economize **R\$ 10,00**

R\$ 37,91 à vista com desconto Pagamento PIX ou **1x de R\$ 39,90** Sem juros

Quantidade:

COMPRAR

Simulador de Frete

CEP: - **CALCULAR FRETE**

DESCRIÇÃO GERAL	ITENS INCLUSOS	GARANTIA
<p>As Luminárias Linear LED da Zero41led, possui ótima qualidade do materiais empregado na fabricação das lâmpadas, trabalhando com produtos de qualidade garantindo assim um produto de 1ª Linha com 1 ano de garantia</p> <p>Substituem com grande vantagem em economia de energia em relação luminárias antigas com lâmpadas incandescentes ou fluorescentes tradicionais.</p> <p>Perfeito para área interna, onde você precisa de uma iluminação de qualidade como escritórios, salas comerciais, residências, food truck, lojas e todos ambientes que necessitam de uma ótima iluminação.</p>		
QUALIDADES E VANTAGENS		
Compre pelo Whatsapp!		

- Produzido em perfil de alumínio e policarbonato.
- Não necessita de reator.
- Proporciona grande economia de energia.
- Produto de fácil instalação.
- Totalmente reciclável - livre componentes tóxicos.
- Baixa depreciação luminosa.
- Não gera calor no ambiente.
- Acende imediatamente - ignição instantânea.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Potência Max. (W) = 40 Watts**
- **Tensão de Entrada (V) = 100-240V - Bivolt**
- **Dimensões (mm) = 20x80x1200mm**
- **Cor (K) = Branco Neutro (4000K) - Luz Neutra**
- **Luminosidade (lm) = 3200 lm**
- **Eficiência Luminosa (lm/w) = 89 Lúmens / Watt**
- **Equivalência = 80 Watts Fluorescente**
- **Índice de Reprodução de Cor = ≥ 80**
- **Ângulo de Iluminação = 120°**
- **Material = Alumínio + Policarbonato.**
- **Reator / Driver = Interno**
- **Dimerizável = Não**
- **Fator Potência = 0.7**
- **Vida Útil Mediana (Horas) = 25.000 Horas**
- **Índice de Proteção = IP20 (Ambiente Interno)**
- **Garantia = 1 Ano**

A economia de energia elétrica gerada por luminárias LED pode chegar até 70% com um ótimo fluxo luminoso.

Somada à sua resistência a vibrações e impactos, esta característica se traduz também em ganhos decorrentes da redução no número de intervenções para manutenção dos produtos.

Dúvidas ? Entre em contato pelo telefone: (41) 3117-4147 ou envie e-mail para contato@zero41led.com.br

OFERTAS ESPECIAIS



ZERO41
LED



ZERO41
LED



Compre pelo
Whatsapp!

FITA LED 7.2W SMD5050 IP67 127V VERDE 1M

FITA LED 7.2W SMD5050 IP67 127V VERMELHO 1M

REFLETOR LED 10W

de R\$ 11,90

Por: 9,90

R\$ 11,31 à vista com desconto Depósito Bancário R\$ 9,41 à vista com desconto Depósito Bancário
ou 1x de R\$ 9,90 Sem juros

de R\$ 11,90

Por: 9,90

R\$ 11,31 à vista com desconto Depósito Bancário R\$ 9,41 à vista com desconto Depósito Bancário
ou 1x de R\$ 9,90 Sem juros

COMPRAR

COMPRAR

C

PRODUTOS RELACIONADOS



LUMINARIA LINEAR LED 40W 120CM BRANCO QUENTE 3000K BIVOLT

de R\$ 49,90

Por: R\$ 39,90

R\$ 37,91 à vista com desconto Pagamento PIX
ou 1x de R\$ 39,90 Sem juros Cartão Visa - Vindi



LUMINARIA LINEAR LED 36W 120CM BRANCO FRIO 6500K BIVOLT

de R\$ 49,90

Por: R\$ 39,90



**Compre pelo
Whatsapp!**

R\$ 37,91 à vista com desconto Pagamento PIX
ou 1x de R\$ 39,90 Sem juros Cartão Visa - Vindi



SPOT LED TRILHO 10W BRANCO BIVOLT BRANCO NEUTRO 4000K

Por: R\$ 79,00

R\$ 75,05 à vista com desconto Pagamento PIX
ou 1x de R\$ 79,00 Sem juros Cartão Visa - Vindi



LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W 120CM VIDRO 1L 1850LM BIVOLT BRANCO NEUTRO 4000K

~~de R\$ 26,90~~

Por: R\$ 19,90

R\$ 18,91 à vista com desconto Pagamento PIX
ou 1x de R\$ 19,90 Sem juros Cartão Visa - Vindi

O QUE OUTROS CLIENTES ESTÃO COMPRANDO



**Compre pelo
Whatsapp!**



BALIZADOR DE PISO LED 7W IP66 BIVOLT -
BRANCO QUENTE 3000K

de R\$ 130,00

Por: 109,90

R\$ 104,41 à vista com desconto Depósito
Bancário R\$ 104,41 à vista com desconto
Depósito Bancário
ou 2x de R\$ 54,95 sem juros

COMPRAR

COMPRAR

C



LAMPADA HALOPIN LED 7W G9 BIVOLT -
BRANCO QUENTE 3000K

de R\$ 23,90

Por: 19,90

R\$ 18,91 à vista com desconto Depósito
Bancário R\$ 18,91 à vista com desconto
Depósito Bancário
ou 1x de R\$ 19,90 Sem juros

COMPRAR

C

LAMPADA LED A60
FF

€

Po

R\$ 5,69 à vista
Bancário R\$ 5,7
Depó:
ou 1x de f

NEWSLETTER

Cadastre seu e-mail e receba em primeira mão nossas promoções

Digite aqui o seu e-mail



SOBRE NÓS

Iluminação LED: Lâmpadas, Spots, Plafons, Refletores, Fitas de LED e muito mais! A ZERO41LED, loja online especializada em Lâmpadas, Spots, Plafons, Refletores, Fitas de LED, tem colaborado para mover as melhores soluções de iluminação LED para casas e empresas de minhares de brasileiros



**Compre pelo
Whatsapp!**

[acesse nosso blog](#)

CATEGORIAS

- Lâmpadas Led
- Luminárias Led
- Refletores Led
- Spot Led
- Fitas e Módulos Led
- Acessórios Led
- Promoção da Semana

CENTRAL DE ATENDIMENTO

- Sobre a 041LED
- Como comprar
- Seguranca
- Envio
- Formas de Pagamento
- Garantia
- Termos e Condições de Uso
- Política de Privacidade
- Trocas e Devoluções
- Frete e Entregas

QUEM SOMOS

Seja nosso fornecedor

PARA EMPRESAS

Atendimento Corporativo

FORMAS DE PAGAMENTO



SEGURANÇA

Compre pelo
Whatsapp!



CNPJ:21.202.258/0001-40 | 2018© ZERO41LED. Todos os direitos reservados.

Todas as fotos expostas na ZERO41LED.com.br são meramente ilustrativas e de nossa propriedade, estando protegidas pela Lei Federal de Direito Autoral. Estão, portanto, proibidas todas e quaisquer cópias das fotos aqui exibidas, sem a autorização expressa do autor, proprietário e gestor de ZERO41LED.com.br.

Virtualiti
Agência Digital

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE



**Compre pelo
WhatsApp!**