



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Memorando nº 058/2023

Nova Cruz, 11 de abril de 2023.

ORIGEM: Secretaria Municipal de Infraestrutura

DESTINO: Licitações

Assunto: Realização de Substituição do Orçamento da Creche Tipo 1 – Frei Damião, tendo em vista incluir reajuste do INCC até FEV/2023.

Solicito a V. Ex.a, realização de Substituição do Orçamento da Creche Tipo 1 – Frei Damião, tendo em vista incluir reajuste do INCC até FEV/2023 no Município de Nova Cruz/RN. Esta solicitação justifica-se pelo fato de atendimento das necessidades do novo programa do Governo que prevê reajustar essas creches do FNDE.

Atenciosamente,


Marília Paulino Nóbrega Nascimento
Secretária Municipal de Infraestrutura

*Recebi em
11.04.23
Renê Paiva*



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

							100,461,20
3			FUNDAÇÕES				
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
3.1	73907/006	SINAPI	Lastró de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²		14,36	17,81
3.2	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	28,70	35,58
3.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.302,09	28,72	35,61
3.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	151,64	10,70	13,27
3.5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	528,61	655,48
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.6	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		18,59	23,05
3.7	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		7,05	8,74
3.8	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,93	8,59

mpm

3.9	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		342,43	424,61	0
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				0	0
3.10	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56	60,19	74,63	4179,51
3.11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12	43,86	54,38	652,58
3.12	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	22,17	27,49	356,24
3.13	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,2	28,70	35,58	256,21
3.14	73990/001	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	774,32	960,16	6221,82
3.15	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	528,61	655,48	3087,29
			MURETA - BLOCOS					
3.16	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,5	60,19	74,63	3918,29
3.17	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	22,17	27,49	768,83
3.18	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	35,58	44,12	943,77
3.19	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36	35,61	44,15	1517,11
3.20	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	37,91	10,70	13,27	502,89
3.21	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	528,61	655,48	1560,03
			MURETA - VIGAS BALDRAME					
3.22	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	28,70	35,58	1013,81
3.23	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91	28,72	35,61	2240,23
3.24	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82	10,70	13,27	355,78
3.25	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	528,61	655,48	996,32
			Subtotal					100.461,20

4			SUPERESTRUTURA					0
			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²		22,16	27,48	0
4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		7,05	8,74	0
4.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		6,93	8,59	0
4.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³		342,43	424,61	0
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²		22,16	27,48	0
4.6	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		7,05	8,74	0
4.7	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		6,93	8,59	0
4.8	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³		342,43	424,61	0
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				0	0
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m		12,53	15,54	0
			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²		22,16	27,48	0
4.11	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		7,05	8,74	0
4.12	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		6,93	8,59	0
4.13	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³		342,43	424,61	0
			Subtotal					0

ppm

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					22.955,11
			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1	73937/004	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	#	#	#	0
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		39,75	49,29	0
5.3	73935/002	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		51,24	63,54	0
5.4	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		57,63	71,46	0
5.5	73988/001	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m		10,48	13	0
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	#	818,04	1014,37	22955,11
			ALVENARIA DA MURETA					
5.7	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		39,75	49,29	0
Subtotal								22.955,11

6			ESQUADRIAS					386.388,29
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	73910/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10	428,13	530,88	5308,81
6.2	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5	1165,17	1444,81	7224,05
6.3	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4	434,77	539,11	2156,45
6.4	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6	434,77	539,11	3234,67
6.5	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10	434,77	539,11	5391,12
6.6	20322/1338	SINAPI/ins	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x210, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16	372,96	462,47	7399,49
6.7	11122	SINAPI/insumo	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,2	373,22	462,80	5183,33
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.8	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51	118,96	147,51	7522,87
			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.9	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	833,13	1033,09	2386,43
6.10	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	833,13	1033,09	1735,59
6.11	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	833,13	1033,09	6942,35
6.12	74071/002	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,4	833,13	1033,09	117152,10
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	639,43	792,89	3996,19
6.14	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	833,13	1033,09	4586,91
6.15	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	833,13	1033,09	5423,71
			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.16	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1	2219,15	2751,74	2751,74

mpnny

11.7	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	39,72	31,58	39,16	1555,61
11.8	73865/001	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	2,86	10,96	13,59	38,87
11.9	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	39,72	48,07	59,61	2367,62
11.10	73924/001	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	39,72	24,99	30,99	1230,95
Subtotal								117.311,68

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					17.772,62
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1	#	SINAPI/INSUMOS	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	1,95	2,42	0	
12.2	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 -30cm	un	4,69	5,82	0	
12.3	C2684	SEINFRA	Válvula de descarga cromada c/conpla lisa de 32 ou 40 mm	un	161,01	199,65	0	
12.4	C0350	SEINFRA	Bacia sifonada de louça branca c/acessórios e tubos de ligação	un	26	269,16	333,76	8677,70
12.5	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15	3,49	4,33	64,89
12.6	1191	SINAPI/INSUMOS	Cap soldável 20mm	un	1	3,49	4,33	4,33
12.7	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	4	324,24	402,06	1608,22
12.8	72795	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4	233,15	289,10	1156,40
12.9	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un		9,92	12,3	0
12.10	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un		23,17	28,73	0
12.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un		1,94	2,41	0
12.12	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un		1,94	2,41	0
12.13	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un		2,62	3,25	0
12.14	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un		5,44	6,75	0
12.15	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un		10,21	12,66	0
12.16	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un		16,62	20,61	0
12.17	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un		23,17	28,73	0
12.18	831	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação, fornecimento e instalação	un		39,35	48,79	0
12.19	90375	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un		4,46	5,53	0
12.20	829	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un		0,55	0,68	0
12.21	823	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un		9,59	11,89	0
12.22	830	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un		9,94	12,33	0
12.23	813	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un		2,15	2,67	0
12.24	820	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un		2,87	3,56	0
12.25	816	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un		2,43	3,01	0
12.26	821	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un		4,91	6,09	0
12.27	817	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un		11,9	14,76	0
12.28	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un		2,45	3,04	0
12.29	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un		3,83	4,75	0
12.30	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un		6,59	8,17	0
12.31	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un		31,64	39,23	0

MPN6V

12.32	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	35,92	44,54	0
12.33	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	18,67	23,15	0
12.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,53	4,38	0
12.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,15	5,15	0
12.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	5,48	6,77	0
12.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	5,81	7,2	0
12.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	15,15	18,79	0
12.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	45,94	56,97	0
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	45,94	56,97	0
12.41	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	10,96	13,59	0
12.42	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	33,81	41,92	0
12.43	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,85	7,25	0
12.44	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	6,06	7,51	0
12.45	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,06	12,47	0
12.46	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	25,65	31,81	0
12.47	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	24,14	29,93	0
12.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	24,14	29,93	0
12.49	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,38	7,91	0
12.50	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,15	12,59	0
12.51	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	31,11	38,58	0
12.52	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	31,11	38,58	0
12.53	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	57,97	71,88	0
12.54	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	57,97	71,88	0
12.55	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	6,53	8,1	0
12.56	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	10,96	13,59	0
12.57	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,32	6,6	0
12.58	C2392	SEINFRA	Tê redução pvc sold./rosca azul D=25mmx25mmX1/2"	un	11,38	14,11	0
12.59	7122	SINAPI INSUMOS	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	6,38	7,91	0
12.60	1402	SINAPI INSUMOS	Colar de tomada - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,74	3,4	0
12.61	89412	SINAPI	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,67	4,55	0
12.62	C2607	SEINFRA	Tubo pvc rosc. Branco D=1/2" (20mm)	m		0	0
12.63	7109	SINAPI INSUMOS	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,39	1,72	0
12.64	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	6,78	14,29	120,18
12.65	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	33,75	4,72	197,69
12.66	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	6,82	9,60	81,20
12.67	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	36,79	17,12	780,99
12.68	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	18,04	26,30	588,42
12.69	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	24,85	36,71	1131,16
12.70	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	34,84	48,05	1989,37
12.71	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	25,4	43,96	1372,07
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			0	0
12.72	73870/004	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	79,48	98,56	0
12.73	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	108,28	134,27	0
12.74	C2156	SEINFRA	Registro de gaveta bruto D=15mm (1/2")	un	36,69	45,5	0
12.75	74181/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	94,84	117,73	0

mpn

12.76	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un		182,74	226,6	0
12.77	74179/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un		315,51	391,23	0
12.78	74178/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un		526,61	653	0
12.79	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un		73,46	91,09	0
12.80	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un		108,28	134,27	0
12.81	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un		73,46	91,09	0
12.82	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un		51,98	64,46	0
Subtotal								17.772,62
								2.526,62
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	4,76	24,44	30,30	144,24
13.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	17,14	46,68	57,89	992,15
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un		9,45	11,72	0
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un		11,16	13,84	0
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un		11,44	14,19	0
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un		37,62	46,65	0
							0	0
			ACESSÓRIOS					
13.7	11708	SINAPI INSUMOS	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24	46,71	57,93	1390,23
13.8	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un		58,2	72,17	0
Subtotal								2.526,62

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					5.868,99
14.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un		14,77	18,31	0
14.2	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un		32,93	40,83	0
14.3	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un		5,37	6,66	0
14.4	C3738	SEINFRA	Instalação de tubo de ventilação 50 mm c/l=4m, c/reboco e pintura a cal (C/ MATERIAL)	un	4	46,71	57,93	231,71
14.5	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	40,2	43,56	54,02	2171,54
14.6	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	26,53	15,56	19,30	511,90
14.7	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	12,82	23,22	28,78	369,08
14.8	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	16,99	30,16	37,40	635,48
14.9	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	7,4	46,68	57,89	428,35
14.10	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura SIMPLES	un	7	151,56	187,93	1315,54
14.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un		256,19	317,68	0
14.12	74104/001	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	1	165,64	205,39	205,39
14.13	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un		1.289,04	1.588,41	0
14.14	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un		991,52	1.229,48	0
14.15	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un		4,46	5,53	0
14.16	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un		3,92	4,86	0
14.17	89503	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un		6,32	7,84	0
14.18	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un		17,02	21,1	0
14.19	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un		11,16	13,84	0
14.20	89730	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un		9,01	11,17	0
14.21	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un		5,5	6,82	0
14.22	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un		3,83	4,75	0
14.23	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un		11,44	14,19	0
14.24	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un		12,15	15,07	0
14.25	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un		5,19	6,44	0
14.26	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un		3,7	4,59	0
14.27	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un		3,7	4,59	0
14.28	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		34	42,16	0
14.29	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un		34	42,16	0
14.30	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un		31,72	39,33	0

MPNOM

14.31	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un		21,54	26,71	0
14.32	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un		21,54	26,71	0
14.33	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		8,44	10,47	0
14.34	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un		5,55	6,88	0
14.35	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un		8,7	10,79	0
14.36	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un		8,7	10,79	0
14.37	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		29,49	36,57	0
14.38	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un		69,37	86,02	0
14.39	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un		9,84	12,2	0
14.40	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un		22,9	28,4	0
						Subtotal		5.868,99

									53.634,23
15			LOUÇAS E METAIS						
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2	1118,10	1386,45	2772,89	
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4	227,87	282,55	1130,21	
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20	424,09	525,87	10517,31	
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un		172,33	213,89	0	
15.5	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2	848,76	1052,48	2104,92	
15.6	377	SINAPI / INS UMOS	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4	27,34	33,90	135,60	
15.7	11703	SINAPI / INS UMOS	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26	39,19 0,00	46,60	1263,63	
15.8	1370	SINAPI / INS UMOS	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4	137,28	170,23	680,91	
15.9	36521	SINAPI / INS UMOS	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4	117,69	145,94	583,75	
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6	93,15	115,50	693,01	
15.11	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22	114,48	141,96	3123,04	
15.12	16.9.27	SEINFRA	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3	0,00 372,20	461,53	1384,59	
15.13	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15	0,00 362,72	449,78	6746,65	
15.14	C4671	SEINFRA	Saboneteira metálica	un	26	45,43	56,33	1464,70	
15.15	C1996	SEINFRA	Porta toalha de papel - metálico (Instalado)	un	22	53,29	66,08	1453,71	
15.16	C1898	SEINFRA	Pecas de apoio deficiente c/tubos inox p/Vv's	un	8	331,56	411,13	3289,03	
15.17	7020801	SIN/R N	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4	152,83	189,50	758,02	
15.19	2390	ORSE	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1	231,40	286,94	286,94	
15.20	74072/003	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,6	100,99	125,23	2579,66	

mpnchy

15.21		MERCAD O	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4	77,03	95,52	382,07
15.22	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica automática 220v-2800w (Instalada)	un	2	184,52	228,80	457,61
15.23	11777	SINAPI /INS UMOS	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4	171,69	212,90	851,58
15.24	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15	118,48	146,91	2203,71
15.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15	100,05	124,06	1860,88
15.26	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11	15,10	18,72	205,93
15.27	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32	50,05	62,06	1985,86
15.28	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010. A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15	79,95	99,14	1487,04
15.29	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7	372,23	481,57	3230,98
Subtotal								53.634,23

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					4.929,83
16.1	74138/002	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	509,88	632,01	897,45
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	676,50	838,85	134,22
16.3	73978/003	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43	29,08	36,06	1550,72
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42	16,58	20,58	863,45
16.5	20111	SINAPI/ NS UMOS	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3	6,95	8,61	25,84
16.6	C2698	SEINFRA	Válvula de retenção Horiz. Ou Vert. D=20mm (3/4")	un	4	101,95	126,41	505,65
16.7	C3712	SEINFRA	Luva de união aço astm A-120 de 20 mm (3/4")	un	3	88,99	110,35	331,06
16.8	C1822	SEINFRA	Niple duplo de redução aço galv. D=20x15mm (3/4"x1/2")	un	6	11,65	14,45	86,71
16.9	72676	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4	12,78	15,85	63,40
16.10	C1823	SEINFRA	Niple duplo de redução aço galv. D=32x15mm (1 1/4"x1/2")	un	4	22,80	28,02	112,09
16.11	C2394	SEINFRA	Tê redução aço galv. D= 20x15mm (3/4"x1/2") à 25x20mm (1"x3/4")	un	1	23,43	29,06	29,06
16.12	4186	SINAPI/ NS UMOS	Redução 1/2" x 1/4"	un	1	3,49	4,33	4,33
16.13	C1752	SEINFRA	Luva redução pvc rosc. D=3/4"x1/2" (25x20mm)	un	2	6,59	8,17	16,35
16.14	4186	SINAPI/ /INS UMOS	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2	3,49	4,33	8,65
16.15	C1543	SEINFRA	Joelho ou curva pvc rosc. D=1/2"(20mm)	un	2	9,56	11,85	23,70
16.16	11756	SINAPI/ NS UMOS	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1	35,83	44,43	44,43
16.17	12889	SINAPI/ NS UMOS	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1	63,82	79,13	79,13
16.18	20260	SINAPI/ NS UMOS	Mangueira Flexível	m	2	10,14	12,58	25,15
16.20	11756	SINAPI/ NS UMOS	Regulador 2º estágio com registro	un	2	35,83	44,43	88,86
16.21	10298	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1	15,96	19,79	19,79
16.22	10298	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1	15,96	19,79	19,79
Subtotal								4.929,83
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					52.352,05
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7	219,90	272,68	1908,73
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1	751,89	932,34	932,34
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2	48,15	59,70	119,41
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7	48,15	59,70	417,92
17.5	73976/008	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	174,99	216,99	271,24
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10	55,40	68,70	687,00
17.7	73976/008	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4	174,99	216,99	867,97
17.8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	120,70	149,67	9768,98

MPN

17.9	C0016	SEINFRA	Adaptador pvc p/registro 75 mm (2 1/2")	un	3	29,62	36,73	110,20
17.10	10521	SINAPI/NSUMOS	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	3	284,36	352,61	1057,84
						0,00		
17.11	20971	SINAPI/NSUMOS	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3	17,63	21,86	65,58
						0,00		
17.12	10902	SINAPI/NSUMOS	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3	66,39	82,33	246,99
						0,00		
17.13	21032	SINAPI/NSUMOS	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	6	465,93	577,76	3466,56
						0,00		
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3	55,40	66,70	206,10
17.15	20972	SINAPI/NSUMOS	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3	132,31	164,07	492,20
						0,00		
17.16	C4403	SEINFRA	Registro globo / fecho rápido de 2 1/2"	un	3	275,98	342,22	1026,66
17.17	20964	SINAPI/NSUMOS	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3	72,32	89,68	269,04
						0,00		
17.18	C2162	SEINFRA	Registro de gaveta bruto D=65 mm (2 1/2")	un	5	420,23	521,08	2605,40
17.19	73795/006	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2	247,70	307,15	614,30
17.20	20974	SINAPI/NSUMOS	União de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	4	162,30	201,26	805,03
						0,00		
17.21	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	40	406,12	503,58	20143,38
17.22	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8	24,19	30,00	239,96
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3	24,19	30,00	89,99
17.24	16.10.13	SEINFRA	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2	2105,00	2610,21	5220,41
17.25	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incêndio	un	2	17,98	22,30	44,60
17.26	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15	22,21	27,55	413,18
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3	22,21	27,55	82,64
17.28	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de incêndio	un	8	17,98	22,30	178,40
Subtotal								52.352,05

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					177.043,52
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1	0,00	581,99	581,99
18.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3	0,00	581,99	1745,97
18.3	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1	0,00	641,75	641,75
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2	517,54	1065,93	2131,87
			DISJUNTORES					
18.5	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	27	15,51	19,24	519,41
18.6	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	18	15,51	19,24	346,28
18.7	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	14	15,51	19,24	269,33
18.8	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	20	15,51	19,24	384,75
18.9	74130/002	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	3	24,41	30,26	90,79
18.10	74130/005	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	2	138,08	171,22	342,45
18.11	74130/006	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2	402,09	498,59	997,18
18.12	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	2	73,48	91,12	182,23
18.13	34606	SINAPI/NS	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2	108,32	134,32	269,64

mpw

		UMOS				0,00		
18.14	34606	SINAPI/UMOS	Interrupor bipolar DR - 25A	un	2	108,32	134,32	268,64
						0,00		
18.15	34606	SINAPI/UMOS	Interrupor bipolar DR - 63A	un	1	108,32	134,32	134,32
						0,00		
18.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps's - 40 ka/440v	un	12	164,80	204,11	2449,32
18.17	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4	330,95	410,38	1641,53
						0,00		
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m		6,04	4,85	0
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m		7,67	6,16	0
18.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m		10,59	8,51	0
18.21	73798/001	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	12,8	28,53	35,37	452,79
18.22	73798/003	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	21,6	45,83	56,83	1227,58
18.23	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	18,8	67,32	83,48	1569,38
18.24	18.3.20	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	5,5	113,79	141,09	776,02
18.25	18.3.21	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	27,2	119,24	147,85	4021,57
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	45,7	26,20	32,48	1484,51
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	29,5	44,15	54,75	1615,00
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	80,6	24,90	30,88	2488,59
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	14,7	80,87	100,28	1474,18
18.30	11731	ORSE	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2	22,23	27,56	55,13
18.31	11731	ORSE	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3	22,23	27,56	82,69
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3	164,11	203,50	610,49
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3	175,69	217,85	653,56
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2	50,15	62,19	124,38
						0,00		
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.35	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	5.130,50	3,63	4,50	23078,74
18.36	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	506,6	5,37	6,66	3374,85
18.37	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	4.039,60	7,30	9,05	36574,98
18.38	73860/011	SINAPI	#10 mm²	m	2.530,50	11,32	14,03	35505,44
18.39	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	186,9	13,01	16,14	3015,93
18.40	73860/013	SINAPI	#25 mm²	m	52,1	18,94	23,49	1223,68
18.41	73860/014	SINAPI	#50 mm²	m	51,3	34,66	42,97	2204,54
						0,00		
			ELETROCALHAS					
18.42	C1155	SEINFRA	Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100x100) mm	m	0,7	117,38	145,55	101,89
18.43	C1180	SEINFRA	Duto furado - eletrocalha de chapa de aço (50x100) mm	m	18,7	94,18	116,78	2183,87
18.44	8696	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	3,6	83,33	103,33	371,98
18.45	748	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6	36,08	44,73	268,41
18.46	4533	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,3	41,23	51,13	219,85
18.47	3399	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	4,4	70,81	87,80	386,34
18.48		MERCAD O	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,5	111,61	138,40	622,78
18.49	18.3.8	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	35,3	76,47	94,83	3347,46
18.50	18.3.9	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6	82,90	102,79	616,75
18.51	18.3.11	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,3	84,29	104,51	135,87
18.52	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2	12,41	15,39	30,78
18.53	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3	12,41	15,39	46,17
18.54	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3	12,41	15,39	46,17
18.55	7879	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3	10,73	13,30	39,91
18.56	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4	10,34	12,83	51,30
18.57	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3	10,34	12,83	38,48
18.58	8697	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	20	9,29	11,52	230,47

MPN02

18.59	7881	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11	9,49	11,77	129,49
18.60	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4	12,41	15,39	61,56
18.61	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	28	7,95	9,86	276,03
18.62	9519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	4	9,05	11,22	44,87
ILUMINAÇÃO E TOMADAS						0,00		
18.63	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	178	14,39	17,84	3175,56
18.64	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	18	24,31	30,15	542,67
18.65	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	56	11,92	14,78	827,54
18.66	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	111	119,41	148,06	16434,93
18.67	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	un	17	110,00	136,41	2318,89
18.68	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X36 com alaetas completa	un	40	59,94	74,33	2973,12
18.69	18350	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15	73,28	90,87	1363,00
18.70	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4	704,31	873,35	3493,39
18.71	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1	704,31	873,35	873,35
18.72	74041/001	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16	59,49	73,77	1180,36
Subtotal								177.043,62

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					0
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m		3,06	3,79	0
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un		2,45	3,04	0
Subtotal								0

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					78.178,87
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1	6638	ORSE	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2	858,78	1064,88	2129,76
20.2	6637	ORSE	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	2	1937,59	2402,61	4805,22
20.3	7867	ORSE	Switch de 24 portas	un	1	849,13	804,92	804,92
20.4	4291	ORSE	Switch de 48 portas	un	2	1457,33	1807,09	3614,18
20.5		MERCAD O	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18	115,78	143,56	2584,15
20.6	520	ORSE	Guias de cabos simples	un	2	14,42	17,88	35,76
20.7	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1	32,66	40,50	40,50
20.8	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2	32,66	40,50	81,01
20.9	8362	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1	32,66	40,50	40,50
20.10	C4484	SEINFRA	Ferro pacote c/ perfil "cartola" em aço - fornecimento e montagem	un	1	87,84	108,92	108,92
20.11	24568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2	54,62	67,72	135,45
20.12	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2	87,23	108,17	216,34
20.13		MERCAD O	Kit pés niveladores	un	2	48,31	57,43	114,85
CABOS EM PAR TRANÇADOS						0,00		
20.14	10361	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	144	2,87	3,56	512,70
20.15	18368	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	3.191,30	3,64	4,52	14416,65
20.16	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	450	10,40	12,90	5805,73
CABOS DE CONEXÃO						0,00		
20.17	18361	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	100	17,44	21,83	2163,03
20.18		MERCAD O	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	96	151,51	187,88	18036,25
TOMADAS						0,00		
20.19	16163	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	72	51,98	64,45	4640,45
20.20	18.9.43	SEINFRA	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	24	32,73	40,58	973,94
20.21	18.9.43	SEINFRA	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	24	32,73	40,58	973,94
20.22	20245	SINAPI INSUMOS	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	16	7,47	9,26	148,23
20.23	18.9.27	SEINFRA	Placa 2x4" para TV/SAT	un	16	7,52	9,32	149,15
20.24	8841	ORSE	Central PABX 50/300	un	1	6583,62	8163,69	8163,69
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.25	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un		106,31	131,82	0
20.26	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un		5,07	6,29	0
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.27	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m		4,97	6,16	0

20.28	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m		3,91	4,85	0
20.29	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	5,3	10,59	13,13	69,60
20.30	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	5,8	26,20	32,48	188,41
20.31	72312	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 2 1/2", fornecimento e instalação	m	22	68,36	84,76	1864,73
20.32	72613	SINAPI	Luva aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	un	1	19,34	23,98	23,98
20.33	72615	SINAPI	Luva aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	6	65,25	80,91	485,48
20.34	11044	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	5,4	78,00	96,72	522,31
20.35	11048	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	10,2	54,80	67,95	693,13
20.36	11049	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	65,5	42,30	52,45	3435,39
20.37	11050	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, inclusive conexões	m	3,6	44,92	55,70	200,53
Subtotal								78.178,87

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					9.504,48
21.1	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1	5518,93	6843,47	6843,47
21.2	10925	ORSE	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5	317,68	393,94	1969,70
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês em alumínio	un	1	557,51	691,31	691,31
Subtotal								9.504,48

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					44.033,71
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3	58,95	73,10	219,31
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42	8,75	10,85	455,84
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12	11,04	13,69	164,24
22.4	4377	SEINFRA	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24	0,14	0,17	4,13
22.5	10090	ORSE	Presilha em latão	un	24	1,27	1,57	37,67
22.6	9326	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1	287,84	356,92	356,92
22.7	73962/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento		39	5,56	6,89	268,75
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	12	53,04	65,77	789,26
22.9	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	5	36,76	45,58	227,88
22.10	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	330	49,95	61,94	20441,23
22.11	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	280	61,92	76,78	19962,30
22.12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4	223,02	276,54	1106,17
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un		13,58	16,84	0
Subtotal								44.033,71

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					71.103,38
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1	3500,48	4340,57	4340,57
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	257,00	318,67	15465,25
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	257,00	318,67	17928,60
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	149,28	185,10	8888,60
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	162,92	202,02	1458,61
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	257,00	318,67	1153,60
23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,8	80,94	100,36	10718,54
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L							0,00	
23.8		MERCAD O	Alça de içamento	un	2	46,31	57,43	114,85
23.9		MERCAD O	Suporte de luz piloto	un	1	418,64	516,64	516,64
23.10		MERCAD O	Suporte para cinto de segurança	un	1	23,16	28,71	28,71
23.11	10206	SEINFRA	Suporte para Pára-raio	un	1	61,56	76,34	76,34
23.12	73885	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	8,4	66,26	82,16	690,12
23.13	73737/002	SINAPI	Guarda corpo de 1,2m de altura	m	6,97	400,74	496,92	3463,55
23.14		MERCAD O	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.000,00	3,55	4,40	4402,63
23.15		MERCAD O	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1	1497,39	1856,76	1856,76

Subtotal							71.103,38
24			SERVIÇOS FINAIS				4.451,93
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2,38	4451,93
Subtotal							4.451,93
Custo TOTAL com BDI incluso			O PRESENTE ORÇAMENTO TEM A IMPORTÂNCIA DE (DOIS MILHÕES, CENTO E NOVENTA MIL, DUZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)				2.190.262,91

Marília Paulino Nobrega Nascimento
 Marília Paulino Nobrega Nascimento
 Eng. Civil
 CREA: 1601682905

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN
MPN
 Marília Paulino Nobrega Nascimento
 Secretária de Infra Estrutura
 Mat. 99102-5
 Engª Civil - CREA 160168290-5