



		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO/BA		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - Teodoro Sampaio/BA		SINAPI - 11/2022 - Bahia SBC - 01/2023 - Bahia ORSE - 10/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		25,92%		Desonerado: Horista: 87,85% Mensalista: 47,42%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.729,71	
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	5	R\$ 398,42	R\$ 501,69	R\$ 2.508,45	
1.2	92441	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	66	R\$ 62,83	R\$ 79,11	R\$ 5.221,26	
2			FUNDAÇÕES					R\$ 6.045,55	
2.1			SAPATAS					R\$ 3.458,13	
2.1.1	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m ²	6,3	R\$ 49,23	R\$ 61,99	R\$ 390,53	
2.1.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,57	R\$ 16,06	R\$ 20,22	R\$ 1.103,40	
2.1.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,32	R\$ 14,22	R\$ 17,90	R\$ 864,92	
2.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R\$ 19,23	R\$ 24,21	R\$ 132,91	
2.1.5	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	m ³	1,56	R\$ 491,96	R\$ 619,47	R\$ 966,37	
2.2			VIGA BALDRAME					R\$ 2.587,42	
2.2.1	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m ²	13,96	R\$ 49,23	R\$ 61,99	R\$ 865,38	
2.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,6	R\$ 16,06	R\$ 20,22	R\$ 578,29	

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

2.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,32	R\$ 14,22	R\$ 17,90	R\$ 184,72
2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,77	R\$ 19,23	R\$ 24,21	R\$ 333,37
2.2.5	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	m³	1,01	R\$ 491,96	R\$ 619,47	R\$ 625,66
3			SUPERESTRUTURA					R\$ 151.420,01
3.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					R\$ 7.994,39
3.1.1	7585	ORSE	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,69	R\$ 49,23	R\$ 61,99	R\$ 2.956,30
3.1.2	92917	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	89,09	R\$ 16,06	R\$ 20,22	R\$ 1.801,39
3.1.3	92919	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	9,27	R\$ 14,22	R\$ 17,90	R\$ 165,93
3.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	56,73	R\$ 19,23	R\$ 24,21	R\$ 1.373,43
3.1.5	94970	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	R\$ 491,96	R\$ 619,47	R\$ 1.697,34
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					R\$ 2.521,45
3.2.1	7585	ORSE	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	R\$ 49,23	R\$ 61,99	R\$ 884,59
3.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,9	R\$ 16,06	R\$ 20,22	R\$ 604,57
3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	13,44	R\$ 19,23	R\$ 24,21	R\$ 325,38
3.2.4	98	ORSE	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²	m³	0,86	R\$ 652,79	R\$ 821,99	R\$ 706,91
3.3			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					R\$ 112.945,81
3.3.1	7585	ORSE	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,8	R\$ 49,23	R\$ 61,99	R\$ 669,49
3.3.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA 5 CM	m³	37,25	R\$ 118,71	R\$ 149,47	R\$ 5.567,75

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

3.3.3	97113	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	745	R\$ 2,65	R\$ 3,33	R\$ 2.480,85
3.3.4	7291	ORSE	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	745	R\$ 34,55	R\$ 43,50	R\$ 32.407,50
3.3.5	92921	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	643,46	R\$ 11,86	R\$ 14,93	R\$ 9.606,85
3.3.6	94970	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m³	100,43	R\$ 491,96	R\$ 619,47	R\$ 62.213,37
3.4			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					R\$ 16.386,86
3.4.1	7585	ORSE	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	R\$ 49,23	R\$ 61,99	R\$ 1.242,27
3.4.2	7291	ORSE	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	228,16	R\$ 34,55	R\$ 43,50	R\$ 9.924,96
3.4.3	98	ORSE	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²	m³	6,35	R\$ 652,79	R\$ 821,99	R\$ 5.219,63
3.5			CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES - FRONTAL E TRASEIRO					R\$ 9.436,05
3.5.1	7585	ORSE	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	R\$ 49,23	R\$ 61,99	R\$ 2.920,96
3.5.2	98	ORSE	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²	m³	6,34	R\$ 652,79	R\$ 821,99	R\$ 5.211,41
3.5.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,32	R\$ 11,86	R\$ 14,93	R\$ 1.303,68
3.6			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 2.135,45
3.6.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	25,9	R\$ 65,48	R\$ 82,45	R\$ 2.135,45
4			COBERTURA					R\$ 484.823,59
4.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13066,5	R\$ 20,87	R\$ 26,27	R\$ 343.256,95
4.2	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	1030,4	R\$ 74,27	R\$ 93,52	R\$ 96.363,00

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

4.3	11849	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m²	1030,4	R\$ 34,84	R\$ 43,87	R\$ 45.203,64
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 58.658,78
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 16.942,95
5.1.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	100,03	R\$ 53,48	R\$ 67,34	R\$ 6.736,02
5.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	65,12	R\$ 25,39	R\$ 31,97	R\$ 2.081,88
5.1.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	14,4	R\$ 448,10	R\$ 564,24	R\$ 8.125,05
5.2			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					R\$ 12.255,47
5.2.1	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,58	R\$ 84,95	R\$ 106,96	R\$ 12.255,47
5.3			ELEMENTOS VAZAODOS					R\$ 29.460,36
5.3.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	130,72	R\$ 178,98	R\$ 225,37	R\$ 29.460,36
6			ESQUADRIAS					R\$ 17.482,59
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 10.891,82
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	R\$ 1.160,12	R\$ 1.460,82	R\$ 4.382,46
6.1.2	3625	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	4	R\$ 904,75	R\$ 1.139,26	R\$ 4.557,04
6.1.3	9467	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x (1,50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens	un	2	R\$ 775,23	R\$ 976,16	R\$ 1.952,32
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.597,16

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

6.2.1	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 325,01	R\$ 409,25	R\$ 818,50
6.2.2	10901	ORSE	Chapa Belinox ou similar de 330mmx1,20mm - fornecimento e instalação	m²	0,96	R\$ 160,56	R\$ 202,17	R\$ 194,08
6.2.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6	R\$ 77,38	R\$ 97,43	R\$ 584,58
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 3.290,64
6.3.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,5	R\$ 428,41	R\$ 539,45	R\$ 269,72
6.3.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	5,6	R\$ 428,41	R\$ 539,45	R\$ 3.020,92
6.4			VIDROS					R\$ 1.702,97
6.4.1	9718	ORSE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2,7	R\$ 500,90	R\$ 630,73	R\$ 1.702,97
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.845,82
7.1	13028	ORSE	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	R\$ 11,16	R\$ 14,05	R\$ 2.845,82
8			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 41.568,34
8.1			REVESTIMENTO INTERNO					R\$ 20.675,61
8.1.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	49,87	R\$ 4,72	R\$ 5,94	R\$ 296,22
8.1.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	49,87	R\$ 34,59	R\$ 43,55	R\$ 2.171,83
8.1.3	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	49,87	R\$ 25,54	R\$ 32,15	R\$ 1.603,32
8.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,5	R\$ 62,65	R\$ 78,88	R\$ 16.604,24

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

8.2				REVESTIMENTO EXTERNO					R\$ 14.509,81
8.2.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m ²	162,1	R\$ 7,74	R\$ 9,74	R\$ 1.578,85	
8.2.2	87792	SINAPI	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m ²	162,1	R\$ 40,11	R\$ 50,50	R\$ 8.186,05	
8.2.3	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m ²	69,36	R\$ 54,33	R\$ 68,41	R\$ 4.744,91	
8.3				REVESTIMENTO TETO					R\$ 6.382,92
8.3.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	84,33	R\$ 6,90	R\$ 8,68	R\$ 731,98	
8.3.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	84,33	R\$ 25,54	R\$ 32,15	R\$ 2.711,20	
8.3.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	84,33	R\$ 27,69	R\$ 34,86	R\$ 2.939,74	
9				PAVIMENTAÇÃO					R\$ 7.070,88
9.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	29,075	R\$ 41,45	R\$ 52,19	R\$ 1.517,42	
9.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	58,15	R\$ 48,94	R\$ 61,62	R\$ 3.583,20	
9.3	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	M	0,86	R\$ 78,85	R\$ 99,28	R\$ 85,38	
9.4	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m ³	1,82	R\$ 459,72	R\$ 578,87	R\$ 1.053,54	
9.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	5,85	R\$ 112,86	R\$ 142,11	R\$ 831,34	

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
 CNPJ: 25.989.593/0001-91

10		PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 53.362,63
10.1	100752	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	47,12	R\$ 46,58	R\$ 58,65	R\$ 2.763,58	
10.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	301,08	R\$ 11,09	R\$ 13,96	R\$ 4.203,07	
10.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	301,08	R\$ 23,75	R\$ 29,90	R\$ 9.002,29	
10.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	894,82	R\$ 23,23	R\$ 29,25	R\$ 26.173,48	
10.5	102504	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,6	R\$ 9,10	R\$ 11,45	R\$ 3.155,62	
10.6	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	68,76	R\$ 11,10	R\$ 13,97	R\$ 960,57	
10.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	68,76	R\$ 14,09	R\$ 17,74	R\$ 1.219,80	
10.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	243,15	R\$ 2,84	R\$ 3,57	R\$ 868,04	
10.9	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	243,15	R\$ 16,39	R\$ 20,63	R\$ 5.016,18	
11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 6.328,17	
11.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 1.256,23	
11.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	M	19,45	R\$ 5,57	R\$ 7,01	R\$ 136,34	
11.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	M	17,88	R\$ 19,06	R\$ 24,00	R\$ 429,12	
11.1.3	89504	SINAPI	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	UN	2	R\$ 18,36	R\$ 23,11	R\$ 46,22	
11.1.4	89489	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	UN	11	R\$ 7,40	R\$ 9,31	R\$ 102,41	

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

11.1.5	89503	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	UN	4	R\$ 22,44	R\$ 28,25	R\$ 113,00
11.1.6	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	UN	9	R\$ 12,55	R\$ 15,80	R\$ 142,20
11.1.7	89617	SINAPI	Tê PVC soldável 25mm	UN	5	R\$ 7,04	R\$ 8,86	R\$ 44,30
11.1.8	89625	SINAPI	Tê PVC soldável 50mm	UN	4	R\$ 21,98	R\$ 27,67	R\$ 110,68
11.1.9	89627	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	UN	3	R\$ 19,68	R\$ 24,78	R\$ 74,34
11.1.10	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	UN	4	R\$ 6,76	R\$ 8,51	R\$ 34,04
11.1.11	103966	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	UN	2	R\$ 9,37	R\$ 11,79	R\$ 23,58
11.2			REGISTROS E OUTROS					R\$ 5.071,94
11.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 59,50	R\$ 74,92	R\$ 449,52
11.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 141,81	R\$ 178,56	R\$ 714,24
11.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	R\$ 86,83	R\$ 109,33	R\$ 874,64
11.2.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	R\$ 5,62	R\$ 7,07	R\$ 56,56
11.2.5	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	R\$ 5,48	R\$ 6,90	R\$ 82,80
11.2.6	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 19,32	R\$ 24,32	R\$ 194,56
11.2.7	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R\$ 65,53	R\$ 82,51	R\$ 330,04

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

11.2.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 10,23	R\$ 12,88	R\$ 128,80
11.2.9	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	1	R\$ 1.779,53	R\$ 2.240,78	R\$ 2.240,78
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 4.513,31
12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,34	R\$ 19,93	R\$ 25,09	R\$ 309,61
12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,75	R\$ 25,54	R\$ 32,15	R\$ 152,71
12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,29	R\$ 35,57	R\$ 44,78	R\$ 639,90
12.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 12,41	R\$ 15,62	R\$ 46,86
12.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	R\$ 43,11	R\$ 54,28	R\$ 488,52
12.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 9,71	R\$ 12,22	R\$ 61,10
12.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 9,48	R\$ 11,93	R\$ 59,65
12.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 13,90	R\$ 17,50	R\$ 52,50
12.9	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R\$ 17,93	R\$ 22,57	R\$ 180,56
12.10	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 88,47	R\$ 111,40	R\$ 668,40
12.11	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 294,40	R\$ 370,70	R\$ 1.853,50

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 12.342,34
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 4.155,16
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,4	R\$ 26,46	R\$ 33,31	R\$ 3.477,56	
13.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 26,91	R\$ 33,88	R\$ 677,60	
13.2			ACESSÓRIOS						R\$ 8.187,18
13.2.1	9800	ORSE	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	m	76,4	R\$ 49,72	R\$ 62,60	R\$ 4.782,64	
13.2.2	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	76,4	R\$ 31,71	R\$ 39,92	R\$ 3.049,88	
13.2.3	2657	ORSE	Lastro de brita 2	m³	1,87	R\$ 150,62	R\$ 189,66	R\$ 354,66	
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 17.897,04
14.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 461,27	R\$ 580,83	R\$ 3.484,98	
14.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$ 351,11	R\$ 442,11	R\$ 2.652,66	
14.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 144,60	R\$ 182,08	R\$ 1.092,48	
14.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 144,55	R\$ 182,01	R\$ 364,02	
14.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	R\$ 69,55	R\$ 87,57	R\$ 175,14	
14.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 71,15	R\$ 89,59	R\$ 716,72	
14.7	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	1	R\$ 136,15	R\$ 171,44	R\$ 171,44	
14.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 85,89	R\$ 108,15	R\$ 865,20	

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 29,38	R\$ 36,99	R\$ 221,94
14.10	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	R\$ 45,31	R\$ 57,05	R\$ 228,20
14.11	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	2	R\$ 72,33	R\$ 91,07	R\$ 182,14
14.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 76,35	R\$ 96,13	R\$ 576,78
14.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 1.086,90	R\$ 1.368,62	R\$ 2.737,24
14.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 356,73	R\$ 449,19	R\$ 2.695,14
14.15	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 344,06	R\$ 433,24	R\$ 1.732,96
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 2.221,76
15.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 788,32	R\$ 992,65	R\$ 1.985,30
15.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	R\$ 25,03	R\$ 31,51	R\$ 63,02
15.3	2327	ORSE	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	2	R\$ 22,84	R\$ 28,76	R\$ 57,52
15.4	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4	R\$ 23,02	R\$ 28,98	R\$ 115,92
16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					R\$ 27.555,12
16.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 12.267,68
16.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 569,92	R\$ 717,64	R\$ 717,64
16.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	R\$ 86,93	R\$ 109,46	R\$ 109,46
16.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 10,88	R\$ 13,70	R\$ 13,70

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

16.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 11,45	R\$ 14,41	R\$ 86,46
16.1.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 20,14	R\$ 25,36	R\$ 202,88
16.1.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 146,27	R\$ 184,18	R\$ 368,36
16.1.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9	R\$ 137,47	R\$ 173,10	R\$ 1.557,90
16.1.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	R\$ 119,10	R\$ 149,97	R\$ 599,88
16.1.9	060003	SBC	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UN	20	R\$ 341,94	R\$ 430,57	R\$ 8.611,40
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 5.022,68
16.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,8	R\$ 9,02	R\$ 11,35	R\$ 224,73
16.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,69	R\$ 11,64	R\$ 14,65	R\$ 317,75
16.2.3	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5	R\$ 7,60	R\$ 9,56	R\$ 47,80
16.2.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,35	R\$ 9,29	R\$ 11,69	R\$ 1.325,06
16.2.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,54	R\$ 12,95	R\$ 16,30	R\$ 285,90
16.2.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,02	R\$ 16,42	R\$ 20,67	R\$ 145,10
16.2.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,1	R\$ 24,32	R\$ 30,62	R\$ 707,32
16.2.8	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	R\$ 16,92	R\$ 21,30	R\$ 106,50
16.2.9	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 20,33	R\$ 25,59	R\$ 255,90

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

16.2.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	R\$ 32,61	R\$ 41,06	R\$ 205,30
16.2.11	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	UN	75	R\$ 6,11	R\$ 7,69	R\$ 576,75
16.2.12	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	16	R\$ 6,11	R\$ 7,69	R\$ 123,04
16.2.13	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	R\$ 20,55	R\$ 25,87	R\$ 51,74
16.2.14	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 8,16	R\$ 10,27	R\$ 10,27
16.2.15	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 8,16	R\$ 10,27	R\$ 10,27
16.2.16	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	R\$ 20,55	R\$ 25,87	R\$ 51,74
16.2.17	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 4,53	R\$ 5,70	R\$ 11,40
16.2.18	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	R\$ 5,98	R\$ 7,53	R\$ 135,54
16.2.19	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 7,87	R\$ 9,90	R\$ 39,60
16.2.20	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	R\$ 13,48	R\$ 16,97	R\$ 84,85
16.2.21	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$ 9,39	R\$ 11,82	R\$ 189,12
16.2.22	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 10,33	R\$ 13,00	R\$ 117,00
16.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					R\$ 8.296,87

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

16.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,8	R\$ 3,83	R\$ 4,82	R\$ 726,85
16.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,94	R\$ 5,92	R\$ 7,45	R\$ 1.936,55
16.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,52	R\$ 8,26	R\$ 10,40	R\$ 1.128,60
16.3.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,41	R\$ 10,05	R\$ 12,65	R\$ 1.257,53
16.3.5	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,61	R\$ 14,36	R\$ 18,08	R\$ 3.247,34
16.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 1.967,89
16.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 26,83	R\$ 33,78	R\$ 67,56
16.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 28,50	R\$ 35,88	R\$ 35,88
16.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 22,27	R\$ 28,04	R\$ 28,04
16.4.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 39,64	R\$ 49,91	R\$ 99,82
16.4.5	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8	R\$ 11,62	R\$ 14,63	R\$ 117,04
16.4.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	R\$ 142,91	R\$ 179,95	R\$ 1.619,55
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 17.667,39
17.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	R\$ 101,61	R\$ 127,94	R\$ 767,64
17.2	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	R\$ 320,77	R\$ 403,91	R\$ 403,91
17.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21	R\$ 58,35	R\$ 73,47	R\$ 1.542,87


JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

17.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	120	R\$ 76,82	R\$ 96,73	R\$ 11.607,60
17.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,4	R\$ 16,42	R\$ 20,67	R\$ 235,63
17.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18	R\$ 74,09	R\$ 93,29	R\$ 1.679,22
17.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	18	R\$ 33,25	R\$ 41,86	R\$ 753,48
17.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	R\$ 44,17	R\$ 55,61	R\$ 333,66
17.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6	R\$ 11,79	R\$ 14,84	R\$ 89,04
17.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	R\$ 21,88	R\$ 27,55	R\$ 165,30
17.11	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6	R\$ 11,79	R\$ 14,84	R\$ 89,04
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 77.178,88
18.1			GERAL					R\$ 24.229,74
18.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,1	R\$ 326,92	R\$ 411,65	R\$ 864,46
18.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4,35	R\$ 326,92	R\$ 411,65	R\$ 1.790,67
18.1.3	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	R\$ 3.506,46	R\$ 4.415,33	R\$ 4.415,33
18.1.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	R\$ 2.128,73	R\$ 2.680,49	R\$ 2.680,49
18.1.5	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,6	R\$ 413,14	R\$ 520,22	R\$ 4.994,11
18.1.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,2	R\$ 85,22	R\$ 107,30	R\$ 1.309,06
18.1.7	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2	R\$ 3.246,36	R\$ 4.087,81	R\$ 8.175,62
18.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					R\$ 52.949,14

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

18.2.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m ²	201	R\$ 177,26	R\$ 223,20	R\$ 44.863,20
18.2.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m ²	7,56	R\$ 849,41	R\$ 1.069,57	R\$ 8.085,94
19			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.073,67
19.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	810,03	R\$ 2,04	R\$ 2,56	R\$ 2.073,67

Total sem BDI R\$ 793.333,90
Total do BDI R\$ 205.451,68
Total Geral R\$ 998.785,58


José Eloi de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 0519259436 CREA-BA 3000084570

José Eloi de Oliveira Neto
Engenheiro Civil - CREA: 3000084570/BA