

CONSTRUÇÃO NÚCLEO ESCOLAR MUNICIPAL

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					95.589,18
1.1	SINAPI 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	250,00	312,50	703,13
1.2	SINAPI 98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	576,00	78,00	97,50	56.160,00
1.3	SINAPI 10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	650,00	812,50	9.750,00
1.4	SINAPI 95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	110,01	137,51	137,51
1.5	SINAPI 95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	187,67	234,59	234,59
1.6	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	1.504,80	1.881,00	1.881,00
1.7	SINAPI 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	1.131,58	1.414,48	16.973,70
1.8	SINAPI 99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	140,00	55,71	69,64	9.749,25
2		FUNDAÇÕES					549.480,80
2.1	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	60,00	101,83	127,29	7.637,15
2.2	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,00	31,13	38,91	972,81
2.3	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ESTAQUEAMENTO	UN	1,00	1.000,00	1.250,00	1.250,00
2.4	DEINFRA D 43916	CORTE DE CABEÇA ESTACA DE CONCRETO	UN	158,00	45,30	56,63	8.946,75
2.5	SINAPI 100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1.456,00	72,00	90,00	131.040,00
2.6	SINAPI 92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	742,97	122,31	152,89	113.590,06
2.7	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	596,10	20,42	25,53	15.215,45
2.8	SINAPI 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,10	19,03	23,79	2.452,49
2.9	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	552,80	17,70	22,13	12.230,70
2.10	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.106,90	15,77	19,71	21.819,77
2.11	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	830,11	13,29	16,61	13.790,20
2.12	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	326,25	36,48	45,60	14.877,00
2.13	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	44,44	427,69	534,61	23.755,51
2.14	SINAPI 101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	812,52	179,10	223,88	181.902,92
3		SUPERESTRUTURA					612.921,92
3.1	SINAPI 92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	742,97	122,31	152,89	113.590,06
3.2	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	596,10	20,42	25,53	15.215,45
3.3	SINAPI 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,10	19,03	23,79	2.452,49
3.4	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	552,80	17,70	22,13	12.230,70

3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.106,90	15,77	19,71	21.819,77
3.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	830,11	13,29	16,61	13.790,20
3.7	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	668,40	12,00	15,00	10.026,00
3.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	44,44	427,69	534,61	23.755,51
3.9	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO E FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+4). AF_11/2020	M2	1.602,00	172,27	215,34	344.970,68
3.10	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	9,90	75,80	534,61	5.292,66
3.11	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	448,00	88,89	111,11	49.778,40
4			VEDAÇÕES E REVESTIMENTOS					859.131,16
4.1	SINAPI	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.798,4	197,93	247,41	444.946,64
4.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.596,80	7,65	9,56	34.373,72
4.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM.	M2	3.596,80	36,16	45,20	162.561,42
4.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.596,80	2,69	3,37	12.105,03
4.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.596,80	16,99	21,24	76.398,73
4.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 SEMI BRILHO	M2	1.602,00	15,86	19,83	31.759,65
4.7	SINAPI	87273	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	546,59	59,92	74,90	40.939,59
4.8		COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM MEIA PAREDE PÁTIO COBERTO E CIRCULAÇÃO E PILARETES ACESSO ÀS SALAS - VERDE ESCURO	M2	68,20	57,21	71,51	4.877,15
4.9	SINAPI	101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,82	748,96	936,20	13.874,48
4.10	DEINFRA	D 43846	Alvenaria de tijolo de vidro transp./branco 19x19	M2	4,8	398,29	497,86	2.389,74
4.11	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	30,00	719,06	898,83	26.964,75
4.12	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20	882,25	1.102,81	7.940,25
5			PAVIMENTAÇÃO					256.480,73
5.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	1.301,00	101,60	127,00	165.227,00
5.2	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO (mesmo utilizado no poso)	M	950,45	24,46	30,58	29.060,01
5.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS	M	200,00	38,78	48,48	9.695,00
5.4	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	460,00	59,27	74,09	34.080,25
5.5	SINAPI	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	46,00	63,38	79,23	3.644,35
5.6	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	210,00	44,93	56,16	11.794,13
5.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	200,00	11,92	14,90	2.980,00
6			COBERTURA					415.375,76
6.1	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	916,03	193,57	241,96	221.644,91
6.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	700,50	92,19	115,24	80.723,87
6.3		COMPOSIÇÃO	TELHA TERMOISOLANTE	M²	191,92	313,67	392,09	75.249,43
6.4	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	39,91	81,53	101,91	4.067,33
6.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	31,16	66,13	82,66	2.575,76

6.6		COTAÇÃO	CALHA DE BEIRAL EM ALUMÍNIO, CORTE 30, ESPESSURA 0,5 MM, ALTURA 9,5CM, LARGURA 13CM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSIVE CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,10	83,50	104,38	14.309,81
6.7		COTAÇÃO	Cumeeiras (1m cada peça)	M	104,32	128,87	161,09	16.804,65
7			ESQUADRIAS					394.284,66
7.1	SINAPI	90843	P2 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 1,60x2,35 (incluso ferragens e instalação)	unid.	1,00	2.069,02	2.586,28	2.586,28
7.2	SINAPI	90842	P7 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 0,70x2,10 (incluso ferragens e instalação)	unid.	4,00	991,78	1.239,73	4.958,90
7.3	SINAPI	90843	P8 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 0,80x2,10 (incluso ferragens e instalação)	unid.	8,00	1.034,51	1.293,14	10.345,10
7.4	SINAPI	90844	P9 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 0,90x2,10 (incluso ferragens e instalação)	unid.	14,00	1.103,55	1.379,44	19.312,13
7.5	SINAPI	100694	P10 - Porta de madeira venezianada 0,90x1,80 (incluso ferragens e instalação)	unid.	2,00	1.414,11	1.767,64	3.535,28
7.6	SINAPI	100702	P1 - Porta de abrir em alumínio e vidro 2,00x2,35 (incluso ferragens, instalação e vidro temperado 6mm)	m²	4,70	666,93	833,66	3.918,21
7.7	SINAPI	100702	P3 - Porta de correr em alumínio e vidro 3,50x2,35 (incluso ferragens, instalação e vidro temperado 6mm)	m²	16,45	666,93	833,66	13.713,75
7.8	SINAPI	91341	P5 - Porta de abrir 2 folhas em veneziana de alumínio 1,70x1,45 (incluso ferragens e instalação)	m²	2,46	882,25	1.102,81	2.712,92
7.9	SINAPI	100687	P6 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 0,60x1,60 (incluso ferragens e instalação)	unid.	12,00	863,30	1.079,13	12.949,50
7.10	SINAPI	91317	P4 - Porta de madeira maciça 0,90x2,10 (incluso ferragens e instalação)	m²	7,56	1.128,53	1.410,66	10.664,61
7.11	SINAPI	COTAÇÃO	P12 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 1,60x2,35 (incluso ferragens e instalação)	m²	3,76	793,79	992,24	3.730,81
7.12	SINAPI	COTAÇÃO	P11 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 0,85x2,10 (incluso ferragens e instalação)	m²	14,28	793,79	992,24	14.169,15
7.13	SINAPI	COTAÇÃO	J1 a J16 - Janela Basculante em alumínio série 25 (inclusive vidro comum 4mm transparente)	m²	188,77	1.028,51	1.285,64	242.689,79
7.14	SINAPI	COTAÇÃO	J17 e J19 - Janela de correr em alumínio venezianado sem bandeira linha 25 (inclusive vidro comum 4mm transparente)	m²	5,34	1.028,51	1.285,64	6.865,30
7.15	SINAPI	COTAÇÃO	J18 - Janela Basculante em alumínio série 25 (inclusive vidro comum 4mm transparente)	m²	0,52	1.028,51	1.285,64	668,53
7.16	SINAPI	100674	VF - Vidro fixo laminado 6mm (inclusive canaleta de alumínio e instalação)	m²	4,62	778,71	973,39	4.497,05
7.17		COTAÇÃO	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	555,90	53,20	66,50	36.967,35
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA					168.739,61
8.1		COTAÇÃO	Eletroduto ferro galvanizado a fogo-tipo pesado 11/2"	pç	2,00	60,83	76,04	152,08
8.2		COTAÇÃO	Cinta de alumínio para fixação duto ao poste - 1 metro	pç	3,00	29,90	37,38	112,13
8.3		COTAÇÃO	Curva de PVC rígido - 11/2"	pç	1,00	24,45	30,57	30,57
8.4		COTAÇÃO	Capacete ferro galvanizado a fogo-tipo pesado	pç	2,00	35,15	43,93	87,86
8.5		COTAÇÃO	Luva PVC rígido - 11/2"	pç	2,00	7,76	9,69	19,39
8.6		COTAÇÃO	Caixa passagem em alvenaria 65x41x80cm	pç	4,00	219,01	273,76	1.095,05
8.7		COTAÇÃO	Caixa passagem em alvenaria 60x35x50cm	pç	1,00	212,84	266,05	266,05
8.8	SINAPI-I	11247	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	pç	1,00	1.817,96	2.272,45	2.272,45
8.9		43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	pç	1,00	333,14	416,43	416,43
8.10		COTAÇÃO	Tampa ferro galvanizado 65x41cm	pç	4,00	443,00	553,75	2.215,00
8.11		COTAÇÃO	Tampa ferro galvanizado 60x35cm	pç	1,00	425,00	531,25	531,25
8.12		91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	200,00	17,26	21,58	4.315,00
8.13		COTAÇÃO	Caixa policarbonato para medidor trifásico	pç	1,00	199,00	248,75	248,75

8.14		COTAÇÃO	Caixa de inspeção de aterramento de alvenaria, com tampa	pç	1,00	145,00	181,25	181,25
8.15		COTAÇÃO	Abraçadeira metálica com cunha de aperto 1,1/2"	pç	1,00	25,14	31,42	31,42
8.16		93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	pç	1,00	101,62	127,03	127,03
8.17		93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	pç	2,00	83,18	103,98	207,95
8.18		93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	pç	6,00	11,92	14,90	89,40
8.19		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	pç	20,00	12,65	15,81	316,25
8.20		93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	pç	2,00	15,70	19,63	39,25
8.21		COTAÇÃO	Interruptor diferencial residual DE superimunizado tetrapolar 40A - 30mA	pç	2,00	188,00	235,00	470,00
8.22	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	pç	2,00	681,12	851,40	1.702,80
8.23	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETA	m	2.200,00	3,11	3,89	8.552,50
8.24	SINAPI	91924	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 1,5 mm2 cor azul	m	2.400,00	3,11	3,89	9.330,00
8.25	SINAPI	91924	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 1,5 mm2 cor branca	m	1.400,00	3,11	3,89	5.442,50
8.26	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	m	1.900,00	4,46	5,58	10.592,50
8.27	SINAPI	91926	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 2,5 mm2 cor azul	m	1.900,00	4,46	5,58	10.592,50
8.28	SINAPI	91926	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 2,5 mm2 cor verde	m	1.900,00	4,46	5,58	10.592,50
8.29	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	m	100,00	9,75	12,19	1.218,75
8.30	SINAPI	91930	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 6,0 mm2 cor azul	m	100,00	9,75	12,19	1.218,75
8.31	SINAPI	91930	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 6,0 mm2 cor verde	m	100,00	9,75	12,19	1.218,75
8.32	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PRETA	m	125,00	10,38	12,98	1.621,88
8.33	SINAPI	92979	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 10,0 mm2 cor azul	m	125,00	10,38	12,98	1.621,88
8.34	SINAPI	92979	Fio isolado em PVC - 750V - 70 °C - seção 10,0 mm2 cor verde	m	125,00	10,38	12,98	1.621,88
8.35	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	m	100,00	16,97	21,21	2.121,25
8.36	SINAPI	91933	Cabo isolado em PVC - 0,6/1kV - 70 °C - seção 10,0 mm2 cor branca	m	100,00	16,97	21,21	2.121,25
8.37	SINAPI	91933	Cabo isolado em PVC - 0,6/1kV - 70 °C - seção 10,0 mm2 cor preta	m	100,00	16,97	21,21	2.121,25
8.38	SINAPI	91933	Cabo isolado em PVC - 0,6/1kV - 70 °C - seção 10,0 mm2 cor azul	m	100,00	16,97	21,21	2.121,25
8.39	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	83,00	30,36	37,95	3.149,85
8.40	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	40,00	28,81	36,01	1.440,50
8.41	DEINFRA	40165	Luminária Tubular LED 2 X 16W - 120 cm - Completa - Fornecimento e Instalação	pç	107,00	175,91	219,89	23.527,96
8.42	SINAPI	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	pç	6,00	334,60	418,25	2.509,50
8.43	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	pç	15,00	142,90	178,63	2.679,38
8.44	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	113,00	14,00	17,50	1.977,50
8.45	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	63,00	11,21	14,01	882,79
8.46	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	100,00	17,20	21,50	2.150,00
8.47	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.200,00	14,07	17,59	38.692,50

8.48	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	pç	39,00	48,26	60,33	2.352,68
8.49	DEINFRA	40025	Cabo UTP Cat 5e 4 pares trançados com fios rígido cor cinza	m	220,00	8,51	10,64	2.340,25
9			INSTALAÇÕES DE AGUA E ESGOTO					140.175,26
9.1		89538	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	pç	26,00	4,11	5,14	133,58
9.2		89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	6,00	7,17	8,96	53,78
9.3		96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	pç	11,00	5,25	6,56	72,19
9.4		96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	pç	4,00	12,05	15,06	60,25
9.5		89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	pç	4,00	12,76	15,95	63,80
9.6		COMPOSIÇÃO	Bucha de redução soldavel 50 x 32	pç	1,00	12,76	15,95	15,95
9.7		COMPOSIÇÃO	Bucha de redução soldavel 50 x 40	pç	23,00	12,76	15,95	366,85
9.8		COMPOSIÇÃO	Bucha de redução soldável 60 x 25	pç	3,00	12,76	15,95	47,85
9.9		COMPOSIÇÃO	Bucha de redução soldável 60 x 32	pç	2,00	12,76	15,95	31,90
9.10		COMPOSIÇÃO	Bucha de redução soldável 60 x 40	pç	4,00	12,76	15,95	63,80
9.11		COMPOSIÇÃO	Bucha de redução soldável 60 x 50	pç	7,00	12,76	15,95	111,65
9.12		90373	Joelho 90º soldável 25mm	pç	85,00	15,80	19,75	1.678,75
9.13		COTAÇÃO	Joelho 90º soldável 32mm	pç	24,00	14,38	17,97	431,25
9.14		COTAÇÃO	Joelho 90º soldável 40mm	pç	79,00	20,24	25,30	1.998,70
9.15		COTAÇÃO	Joelho 90º soldável 50mm	pç	9,00	21,26	26,58	239,21
9.16		COTAÇÃO	Joelho 90º soldável 60mm	pç	19,00	44,33	55,42	1.052,90
9.17		COTAÇÃO	Joelho 90º aço galvanizado 1.1/4"	pç	18,00	16,74	20,93	376,74
9.18		COTAÇÃO	Joelho 90º soldável c/ bucha de latão LRB 25mm x 1/2"	pç	55,00	16,74	20,93	1.151,15
9.19		COTAÇÃO	Joelho 45º soldável 32mm	pç	1,00	14,34	17,93	17,93
9.20		COTAÇÃO	Joelho 45º soldável 40mm	pç	2,00	20,87	26,09	52,18
9.21		COTAÇÃO	Joelho 45º aço galvanizado 1.1/4"	pç	1,00	18,04	22,55	22,55
9.22		COTAÇÃO	Luva soldável 25mm	pç	112,00	19,01	23,76	2.661,33
9.23		COTAÇÃO	Luva soldável 32mm	pç	37,00	21,54	26,92	996,20
9.24		COTAÇÃO	Luva soldável 40mm	pç	83,00	21,59	26,98	2.239,50
9.25		COTAÇÃO	Luva soldável 50mm	pç	29,00	19,00	23,75	688,68
9.26		COTAÇÃO	Luva soldável 60mm	pç	32,00	14,01	17,51	560,28
9.27		COTAÇÃO	Luva soldável c/ bucha de latão LRB 25mm x 3/4"	pç	2,00	17,56	21,95	43,90
9.28	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	pç	2,00	66,96	83,70	167,40
9.29	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	pç	12,00	29,81	37,26	447,15
9.30	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	pç	3,00	85,62	107,03	321,08
9.31	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	pç	6,00	85,62	107,03	642,15

9.32	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	pç	6,00	116,81	146,01	876,08
9.33	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	pç	3,00	109,05	136,31	408,94
9.34	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	27,00	12,74	15,93	429,98
9.35	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	12,00	18,75	23,44	281,25
9.36	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	4,00	19,82	24,78	99,10
9.37	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	20,00	23,87	29,84	596,75
9.38	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	13,00	51,56	64,45	837,85
9.39		COTAÇÃO	Tubo de PVC soldável 25mm barra 6 metros	pç	9,00	11,74	14,68	132,09
9.40		COTAÇÃO	Tubo de PVC soldável 32mm barra 6 metros	pç	2,00	20,57	25,72	51,43
9.41		COTAÇÃO	Tubo de PVC soldável 40mm barra 6 metros	pç	21,00	25,52	31,90	669,86
9.42		COTAÇÃO	Tubo de PVC soldável 50mm barra 6 metros	pç	6,00	30,25	37,81	226,84
9.43		COTAÇÃO	Tubo de PVC soldável 60mm barra 6 metros	pç	11,00	47,91	59,89	658,75
9.44		COTAÇÃO	Tubo de aço galvanizado 1.1/4" barra 6 metros	pç	7,00	58,06	72,58	508,06
9.45		COTAÇÃO	Válvula de Descarga 40mm	pç	25,00	93,40	116,75	2.918,84
9.46		COTAÇÃO	Caixa sifonada quadrada com 7 entradas 150 x 150 x 50mm Tigre ou similar	pç	11,00	57,32	71,65	788,10
9.47		COTAÇÃO	Caixa sifonada quadrada com 7 entradas 150 x 185 x 75mm tigre ou similar	pç	10,00	65,54	81,92	819,23
9.48		COTAÇÃO	Joelho 45° para esgoto secundário 40mm tigre ou similar	pç	21,00	35,47	44,33	930,98
9.49		COTAÇÃO	Joelho 45° para esgoto primário 50mm Tigre ou similar	pç	23,00	20,72	25,90	595,79
9.50		COTAÇÃO	Joelho 45° para esgoto primário 75mm Tigre ou similar	pç	7,00	30,71	38,38	268,67
9.51		COTAÇÃO	Joelho 45° para esgoto primário 100mm tigre ou similar	pç	9,00	31,31	39,14	352,29
9.52		COTAÇÃO	Joelho 90° para esgoto secundário 40mm tigre ou similar	pç	40,00	16,78	20,97	838,93
9.53		COTAÇÃO	Joelho 90° para esgoto secundário 40x38mm com anel de borracha tigre ou similar	pç	33,00	44,37	55,46	1.830,14
9.54		COTAÇÃO	Joelho 90° para esgoto primário 50mm tigre ou similar	pç	47,00	25,89	32,36	1.520,83
9.55		COTAÇÃO	Joelho 90° para esgoto primário 100mm tigre ou similar	pç	8,00	31,31	39,14	313,15
9.56		COTAÇÃO	Junção 45° simples para esgoto primário 100 x 100mm Tigre ou similar	pç	17,00	25,89	32,36	550,09
9.57		COTAÇÃO	Junção 45° simples para esgoto primário 50 x 50mm Tigre ou similar	pç	2,00	38,20	47,75	95,51
9.58		COTAÇÃO	Junção 45° simples para esgoto primário 40 x 40mm Tigre ou similar	pç	8,00	31,21	39,01	312,11
9.59		COTAÇÃO	Junção de redução 45° simples para esgoto primário 75 x 50mm Tigre ou similar	pç	3,00	31,21	39,01	117,04
9.60		COTAÇÃO	Junção de redução 45° simples para esgoto primário 100 x 50mm tigre ou similar	pç	8,00	38,56	48,20	385,60
9.61		COTAÇÃO	Junção de redução 45° simples para esgoto primário 100 x 75mm Tigre ou similar	pç	7,00	26,81	33,51	234,56
9.62		COTAÇÃO	Luva simples para esgoto primário 50mm Tigre ou similar	pç	44,00	20,45	25,56	1.124,59
9.63		COTAÇÃO	Luva simples para esgoto primário 75mm tigre ou similar	pç	6,00	23,32	29,15	174,92
9.64		COTAÇÃO	Luva simples para esgoto primário 100mm Tigre ou similar	pç	52,00	39,03	48,79	2.537,02
9.65		COTAÇÃO	Tê para esgoto primário 40 x 40mm Tigre ou similar	pç	2,00	20,75	25,93	51,87

9.66		COTAÇÃO	Tê para esgoto primário 50 x 50mm Tigre ou similar	pç	15,00	26,02	32,53	487,96
9.67		COTAÇÃO	Tê de redução para esgoto primário 75 x 50mm Tigre ou similar	pç	3,00	34,07	42,59	127,78
9.68		COTAÇÃO	Tê de redução para esgoto primário 100 x 50mm tigre ou similar	pç	12,00	40,85	51,06	612,72
9.69		COTAÇÃO	Bucha de redução de esgoto 50 x 40mm Tigre ou similar	pç	4,00	26,14	32,67	130,70
9.70		COTAÇÃO	Bucha de redução de esgoto 100 x 75mm Tigre ou similar	pç	1,00	41,68	52,10	52,10
9.71		COTAÇÃO	Anel de borracha para esgoto 50mm tigre ou similar	pç	131,00	14,47	18,08	2.368,97
9.72		COTAÇÃO	Anel de borracha para esgoto 75mm tigre ou similar	pç	19,00	13,55	16,93	321,74
9.73		COTAÇÃO	Anel de borracha para esgoto 100mm Tigre ou similar	pç	113,00	16,99	21,23	2.399,20
9.74	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	85,00	20,43	25,54	2.170,69
9.75	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	60,00	30,74	38,43	2.305,50
9.76	SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	150,00	22,24	27,80	4.170,00
9.77	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	130,00	27,40	34,25	4.452,50
9.78	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	pç	25,00	35,29	44,11	1.102,81
9.79		COTAÇÃO	Caixa d'água fibra de vidro 3000 litros	unid.	6,00	3.372,60	4.215,75	25.294,50
9.80	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	2,00	1.322,28	1.652,85	3.305,70
9.81		DEINFRA	FOSSA SÉPTICA	M³	20,00	1.003,18	1.253,97	25.079,49
9.82		DEINFRA	FILTRO ANAERÓBIO	M³	20,00	1.037,68	1.297,10	25.941,99
9.83		COTAÇÃO	CLORADOR	UN	1,00	402,50	503,13	503,13
10			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS, PROTEÇÃO ATMOSFERICA E GÁS					84.195,59
10.1		COTAÇÃO	Bujão 1/2	pc.	1,00	16,19	20,24	20,24
10.2		COTAÇÃO	Caixa de Alumínio (30x20x60cm)	pc.	1,00	163,48	204,35	204,35
10.3		COTAÇÃO	Cotovelo 90° 3/4	pc.	2,00	53,38	66,73	133,46
10.4		COTAÇÃO	Cotovelo 90° 1/2	pc.	5,00	51,87	64,83	324,16
10.5		COTAÇÃO	Cotovelo 45° 3/4	pc.	1,00	52,90	66,13	66,13
10.6		COTAÇÃO	Luva 1/2	pc.	1,00	64,87	81,09	81,09
10.7		COTAÇÃO	Luva red. 3/4 x 1/2	pc.	1,00	30,31	37,89	37,89
10.8		COTAÇÃO	Pig tail cobre 800mm 7/16-7/8	pc.	2,00	104,39	130,48	260,96
10.9		101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	pc.	1,00	132,35	165,44	165,44
10.10		COTAÇÃO	Tubo aco/p.din 2440 c/c 1/2	mts.	9,85	76,06	95,08	936,50
10.11		COTAÇÃO	Tubo aco/p.din 2440 c/c 3/4	mts.	5,15	74,31	92,89	478,39
10.12		COTAÇÃO	Tubo cobre 1/32 - 3/8 flex.	mts.	2,00	103,24	129,04	258,09
10.13		COTAÇÃO	Uniao ass. Bronze 3/4	pc.	1,00	27,65	34,56	34,56
10.14		COTAÇÃO	Valvula. Retencao 1/2 npt x 7/16	pc.	2,00	97,77	122,22	244,43
10.15		COTAÇÃO	Registro de corte 3/4"	pc.	4,00	116,07	145,09	580,35

10.16		COTAÇÃO	Registro de corte 1/2"	pc.	1,00	111,39	139,24	139,24
10.17		COTAÇÃO	Tee Redução 3/4" para 1/2"	pc.	1,00	46,61	58,26	58,26
10.18	101908		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un.	7,00	167,58	209,48	1.466,33
10.19	101906		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un.	1,00	496,42	620,53	620,53
10.20	99624		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un.	1,00	429,42	536,78	536,78
10.21		COTAÇÃO	Curva de FG 2.1/2" x 90º	un.	11,00	170,00	212,50	2.337,50
10.22		COTAÇÃO	Registro de gaveta bruto 2.1/2"	un.	3,00	236,98	296,23	888,68
10.23	96765		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	2,00	1.206,52	1.508,15	3.016,30
10.24	101912		ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un.	1,00	1.497,93	1.872,41	1.872,41
10.25		COTAÇÃO	Tee de FG 2.1/2"	un.	3,00	49,15	61,44	184,32
10.26		COTAÇÃO	Registro globo angular 2.1/2"	un.	4,00	72,80	90,99	363,98
10.27		COTAÇÃO	Tubo de FG 2.1/2" barra de 6 metros	Br	11,00	35,11	43,89	482,76
10.28		COTAÇÃO	Engate rápido storz c/ tampão cego	un.	1,00	66,17	82,71	82,71
10.29		COTAÇÃO	Tampa de ferro fundido c/ inscrição INCÊNDIO 30 x 40cm	un.	1,00	607,60	759,50	759,50
10.30		COTAÇÃO	Engate rápido storz 2.1/2" x 1,1/2"	un.	3,00	40,40	50,50	151,50
10.31		COTAÇÃO	Adaptador rosca x storz - redução 63 x 38mm	un.	3,00	54,41	68,01	204,02
10.32		COTAÇÃO	Esguicho com requinte 1,1/2" m	un.	3,00	66,13	82,66	247,97
10.33		COTAÇÃO	Placa indicativa de pavto.	un.	3,00	19,00	23,75	71,25
10.34		COTAÇÃO	Luminaria de emergência na parede, de sobrepor ,bloco autonomo	un.	41,00	35,00	43,75	1.793,75
10.35		COTAÇÃO	Placa de sinalização de saída de emergência com bloco autonomo	un.	20,00	123,00	153,75	3.075,00
10.36		COTAÇÃO	Acionador de alarme de emergencia	un.	3,00	120,00	150,00	450,00
10.37	98111		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un.	7,00	79,95	99,94	699,55
10.38		COTAÇÃO	Central de alarme e detecção	un.	1,00	1.739,60	2.174,50	2.174,50
10.39	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un.	6,00	86,52	108,15	648,90
10.40		COTAÇÃO	Parafuso tipo Split-bolt	un.	105,00	1,08	1,35	141,88
10.41	96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	mts.	217,00	68,84	86,05	18.672,85
10.42	96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	mts.	145,00	60,64	75,80	10.991,00
10.43	12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un.	36,00	333,94	417,43	15.027,30
10.44	10921		HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	un.	2,00	5.284,33	6.605,41	13.210,83
11			AR CONDICIONADO					29.639,10
11.1		COTAÇÃO	Caixa Passagem para Ar Condicionado Split CPP 010 2 em 1 Polar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	28,00	35,00	560,00
11.2	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,00	13,37	16,71	1.069,60
11.3	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	52,77	65,96	15.831,00

11.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	81,19	101,49	12.178,50
12			LOUÇAS E METAIS					150.420,59
12.1		COTAÇÃO	Espelho cristal esp. 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m²	27,30	384,00	480,00	13.104,00
12.2		COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 9050	m	200,00	180,93	226,16	45.232,50
12.3	SINAPI	100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	50,00	20,63	25,79	1.289,38
12.4		COTAÇÃO	Barras de apoio tubular para sanit. PNE, comp. 80cm com fixação	unid.	4,00	201,22	251,53	1.006,10
12.5	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	17,00	404,09	505,11	8.586,91
12.6	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid.	8,00	450,24	562,80	4.502,40
12.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid.	17,00	41,03	51,29	871,89
12.8	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00	807,61	1.009,51	6.057,08
12.9	SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid.	10,00	182,29	227,87	2.278,68
12.10		COMPOSIÇÃO	Granito cinza polido para bancada e=2,5cm, largura 60cm, fornecimento e instalação	m	35,02	448,60	560,75	19.637,47
12.11	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	8,00	170,00	212,50	1.700,00
12.12	SINAPI	COTAÇÃO	Chuveiro plástico branco simples, fornecimento e instalação	unid.	2,00	140,00	175,00	350,00
12.13	SINAPI	COTAÇÃO	Kit porta-papel, porta-sabonete líquido e cabide em plástico, fornecimento e instalação	unid.	19,00	178,00	222,50	4.227,50
12.14	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	unid.	25,00	64,22	80,28	2.006,88
12.15	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	unid.	2,00	801,69	1.002,11	2.004,23
12.16		COTAÇÃO	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	8,00	429,00	536,25	4.290,00
12.17	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE	unid.	17,00	805,23	1.006,54	17.111,14
12.18	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE	unid.	7,00	805,23	1.006,54	7.045,76
12.19		COTAÇÃO	Bebedouro elétrico 40 litros	unid.	8,00	911,87	1.139,84	9.118,70
13			MURO E ALAMBRADO					327.543,18
13.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	193,00	57,94	72,43	13.978,03
13.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	18,00	101,83	127,29	2.291,14
13.3	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	360,00	72,00	90,00	32.400,00
13.4	DEINFRA	D 43916	CORTE DE CABEÇA ESTACA DE CONCRETO	UN	15,00	45,30	56,63	849,38
13.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	144,00	75,18	93,98	13.532,40
13.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,64	427,69	534,61	4.619,00
13.7	SINAPI	92775	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	222,24	17,28	21,61	4.801,69
13.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,40	17,70	22,13	6.911,85
13.9	SINAPI	92778	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	182,34	11,43	14,29	2.605,18
13.10	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	159,30	88,01	110,01	17.524,99
13.11	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	318,60	7,65	9,56	3.044,78
13.12	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	637,20	36,16	45,20	28.798,97

13.13	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.274,40	2,69	3,37	4.288,99
13.14	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.548,80	16,03	20,04	51.071,58
13.15		COTAÇÃO	CAPA DE MURO COM PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO (LARGURA 30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ML	59,00	45,00	56,25	3.318,75
13.16		COTAÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO COM PINGADEIRA - LARGURA 18CM PARA MURO FRONTAL	ML	9,00	125,00	156,25	1.406,25
13.17		COTAÇÃO	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDO DE PVC NA COR VERDE ESCURO COM PERFIS METÁLICOS 40X60MM ESPAÇADOS A CADA 2,5M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	400,59	230,00	287,50	115.169,63
13.18		COTAÇÃO	PORTAO DE CORRER - ESTRUTURA METÁLICA COM GRADIL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDO DE PVC NA COR VERDE ESCURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,00	900,24	1.125,30	16.879,49
13.19		COTAÇÃO	PORTAO DE ABRIR - ESTRUTURA METÁLICA COM GRADIL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDO DE PVC NA COR VERDE ESCURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	3,60	900,24	1.125,30	4.051,08
14			LIXEIRA E ABRIGO DE GÁS					17.199,21
14.1	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	29,51	88,01	110,01	3.246,47
14.2	SINAPI	87893	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM.	M2	59,02	7,65	9,56	564,04
14.3	SINAPI	87792	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	59,02	36,16	45,20	2.667,48
14.4	SINAPI	87269	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M2	26,75	57,02	71,28	1.906,61
14.5	SINAPI	92725	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	2,28	472,26	590,33	1.345,94
14.6	SINAPI	87250	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	43,05	53,81	322,88
14.7	SINAPI	91341	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	M2	6,54	850,62	1.063,28	6.953,82
14.8	SINAPI	89957	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	141,14	176,43	176,43
14.9	SINAPI	89495	PLCA DE AÇO INOX - INAUGURAÇÃO	UN	1,00	12,45	15,56	15,56
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					51.493,58
15.1	SINAPI	10848	COIFA COM EXAUSTOR - COIFA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO:COZINHA, TIPO:SUSPENSA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM EXAUSTOR Descrição detalhada: Coifa industrial para exaustão. Construída em aço inoxidável AISI 304 liga 18.8. Desenvolvida para atender as necessidades de extração de vapores e fumaça, a ser aplicado aos equipamentos de cocção industrial. Produzidos e dimensionados em acordo com a NBR14518, calha interna e dreno para remoção de gorduras, iluminação interna com lâmpadas tipo tartaruga na parte interna frontal. Acompanha tirantes para fixação no teto. Dutos e sistemas de exaustão acompanhada de: dutos de 500 mm em inox, 1 curvas de inox, 1 bico de gaita telado inox, 1 motor exaustor para gordura compatível (monofásico 220) e demais materiais necessários para instalação. Dimensão 1000 x 600 x 600 mm. Com entrega técnica e instalação a cargo da contratada.	UN	1,00	753,62	942,03	942,03
15.2		COTAÇÃO	PRATELEIRAS DE GRANITO PARA COZINHA APOIADAS COM GRANITO A CADA 80 CM	UN	1,00	3.370,00	4.212,50	4.212,50
15.3		COTAÇÃO	FRALDÁRIO EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,00	673,75	842,19	25.265,63
15.4		COTAÇÃO	BRISE AR CONDICIONADO 8,30x1,00x1,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	719,58	899,48	2.698,43
15.5		COTAÇÃO	QUADRA COBERTA	M2	150,00	98,00	122,50	18.375,00
16			QUADRA COBERTA					441.060,16
16.1		COTAÇÃO	GALPÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - INCLUSIVE BLOCOS PARA FUNDAÇÕES - DIMENSÕES 30X20X6 metros (largura, profundidade e altura) Materiais, acessórios.	un	1,00	191.533,22	239.416,53	239.416,53
16.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00	57,94	72,43	7.242,50
16.3	SINAPI	89204	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	m	864,00	52,32	65,39	56.500,85
16.4	SINAPI	COTAÇÃO	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE ESTAQUEAMENTO, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	un	1,00	1.000,00	1.250,00	1.250,00
16.5	SINAPI	95601	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	un	36,00	54,14	67,67	2.436,23
16.6	SINAPI	96527	Escavação Manual para BLOCOS DA FUNDAÇÃO	m³	9,32	40,90	51,13	476,49

16.7	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	75,00	75,18	93,98	7.048,13
16.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,50	427,69	534,61	2.405,73
16.9	SINAPI	92775	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	222,24	17,28	21,61	4.801,69
16.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,40	17,70	22,13	6.911,85
16.11	SINAPI	92778	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	182,34	11,43	14,29	2.605,18
16.12	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	600,00	140,17	175,21	105.127,50
16.13		COTAÇÃO	ACABAMENTO DE CONTRAPISO DE CONCRETO com nivelamento a laser com helicoptero cura química e manta poliester com inclinação de 1%	m²	600,00	6,45	8,06	4.837,50
							TOTAL	R\$ 4.593.730,48