

OBRA BLOCO DIDÁTICO - LABORATÓRIOS E SALAS DE AULA - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
LOCAL UEMS - UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE NAVIRAÍ
OBJETIVO DOTAR A UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE ESPAÇO ADEQUADO PARA AS ATIVIDADES CURRICULARES DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

FONTES DE AGESUL - AGÊNCIA DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DO ESTADO DE MS - BOLETIM DE PREÇOS JUNHO 2021 SISTEMA
REFERÊNCIA NACIONAL DE CUSTO E PREÇOS - SINAPI AGOSTO DE 2021

ÁREA DE EDIFICAÇÃO = 338,64 M²

TIPO ORÇAMENTO ONERADO - LEIS SOCIAIS= 111,99% - BDI=22,22%

TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL (EM PORCENTAGEM - %)= 22,22%

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO							
1,1	0101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	310,27		1.241,08
1,2	0101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	M2	2,25	310,27		698,10
1,3	0101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO /UN	UN	1,00	1.289,34		1.289,34
1,4	0101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA /UN	UN	1,00	3.056,29		3.056,29
1,5	0101000120	SINAPI - 93207 - EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2	M2	12,00	932,72		11.192,64
1,6	0101000121	SINAPI - 93584 - EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016 /M2	M2	12,00	721,86		8.662,32
1,7	0101000122	SINAPI - 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018 /M	M	371,87	43,44		16.154,03
1,8	0101000142	SINAPI - 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 /M2	M2	229,00	102,63		23.502,27
1,9	0101000146	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS /M2	M2	8,00	118,26		946,08
1,10	0101000205	SINAPI - 93212 - EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_02/2016 /M2	M2	2,00	833,90		1.667,80
1,11	0101000230	BAIA DE RESIDUOS PARA ENTULHO CONSTRUCAO DESCOBERTA - MEDINDO (3,00X2,00)M - PAREDES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRATADO 15CM, CONFORME PROJETO /UN	UN	1,00	2.221,79		2.221,79
1,12	0101000235	BAIA DE RESIDUOS P/ COLETA SELETIVA CONST. COBERTA-3 CELULAS - SENDO INTERNAMENTE 1,50X1,50M CADA CELULA -PAREDES EM CH. DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRAT. 15CM, CONF. PROJ /UN	UN	1,00	4.731,91		4.731,91
TOTAL DO ITEM 1.0							R\$ 75.363,65
2							
FUNDAÇÃO							
2,1	0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO /M	M	25,50	65,00	368,29	2.025,79
2,2	0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO /UN	UN	3,00	350,00	233,31	1.283,31
2,3	0301000110	ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) /M	M	869,00	82,84	15.995,72	87.983,68
2,4	0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	UN	79,00	48,17	845,56	4.650,99
TOTAL DO ITEM 2.0							R\$ 17.442,88
3							
SERVIÇOS EM TERRA							
3,1	0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCIA DE AGUA) /M3	M3	50,90	68,56	775,41	4.265,11
3,2	0401001113	SINAPI - 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 /M3	M3	50,90	41,11	464,95	2.557,44
3,3	0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISIÇÃO DE TERRA, INCLUSO COMPACTACAO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS /M3	M3	101,80	44,39	1.004,10	5.523,00
TOTAL DO ITEM 3.0							R\$ 2.244,46
4							
ESTRUTURA DE CONCRETO							
4.1							
* FORMAS							
4.1.1	0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDAÇÃO COM TABUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	M2	133,60	76,01	2.256,42	12.411,35
4.1.2	0601001011	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO /M2	M2	143,00	62,77	1.994,49	10.970,60
4.1.3	0601001012	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO PLASTIFICADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS.), COM UTILIZACAO DE 3 VEZES, APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	M2	47,23	61,43	644,67	3.546,00
4.2							
* FERRAGEM							
4.2.1	0601002000	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	KG	1.231,90	15,89	4.349,54	23.924,43
4.2.2	0601002002	ARMAÇAO AÇO CA-50, GROSSA, DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	KG	116,90	19,93	517,68	2.847,49
4.2.3	0601002003	ARMAÇAO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	KG	3.327,40	17,18	12.702,00	69.866,73
4.3							
* CONCRETO							
4.3.1	0601003000	SINAPI - 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 /M3	M3	2,25	92,73	46,36	255,00
4.3.2	0601003004	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 /M3	M3	1,13	340,62	85,52	470,42
4.3.3	0601003006	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES /M3	M3	52,60	112,80	1.318,37	7.251,65
4.3.4	0601003008	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M3	57,80	113,45	1.457,05	8.014,46
4.3.5	0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M3	110,40	377,85	9.268,99	50.983,63
4.3.6	0601003135	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 P/ PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,085M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, INCL. FERRAGEM E EXCL. ESCORAMENTO /M2	M2	318,73	183,25	12.978,09	71.385,36
4.3.7	0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO /M3	M3	57,80	65,00	834,80	4.591,80

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
4.3.8	0601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES /M2	M2	318,73	18,64	1.320,11	7.261,23
TOTAL DO ITEM 4.0						R\$ 49.774,09	R\$ 273.780,15
5 IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	M2	90,04	16,55	331,11	1.821,27
5.2	0701000119	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES E MARQUISES UTILIZANDO VIAPOL LAJE ALUMINIO 3MM DA VIAPOL OU SIMILAR E PINTURA ASFALTICA PRIMER (UMA DEMAQ) - FORNECIMENTO E APLICACAO /M2	M2	170,00	76,62	2.894,24	15.919,64
5.3	0701000124	SINAPI - 98563 - PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 /M2	M2	160,34	28,58	1.018,23	5.600,74
TOTAL DO ITEM 5.0						R\$ 4.243,58	R\$ 23.341,65
6 ALVENARIAS							
6.1	0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M2	458,06	62,06	6.316,52	34.743,72
6.2	0801000160	SINAPI - 93183 - VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 /M	M	31,50	51,54	360,74	1.984,25
6.3	0801000165	SINAPI - 93184 - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 /M	M	34,80	29,35	226,95	1.248,33
6.4	0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES /M2	M2	76,00	10,18	171,91	945,59
TOTAL DO ITEM 6.0						R\$ 7.076,12	R\$ 38.921,89
7 ESTRUTURA DE COBERTURA							
7.1	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	KG	2.980,03	24,80	16.421,63	90.326,37
TOTAL DO ITEM 7.0						R\$ 16.421,63	R\$ 90.326,37
8 COBERTURA							
8.1	1001000132	SINAPI - 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 /M2	M2	265,06	82,15	4.838,33	26.613,00
8.2	1001000135	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESURA 0,5MM /M	M	38,75	41,18	354,57	1.950,29
8.3	1001000190	SINAPI - 94227 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M	M	3,15	77,94	54,55	300,06
	1001000191	SINAPI - 94228 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M	M	3,15	103,86	72,69	399,84
8.4	1001000192	SINAPI - 94231 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 /M	M	109,50	60,12	1.462,77	8.045,91
TOTAL DO ITEM 8.0						R\$ 6.782,91	R\$ 37.309,10
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
9.1		* DE MADEIRA					
9.1.1	1101001003	SINAPI - 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN	UN	6,00	604,97	806,54	4.436,36
9.1.2	1101001032	- GUARNICOES /CJ	CJ	12,00	2,11	5,62	30,94
9.2		* DE FERRO					
9.2.1	1101002000	SINAPI - 94559 - JANELA DE ACO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2	M2	19,32	679,86	2.918,57	16.053,46
9.2.2	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	M2	7,56	987,30	1.658,49	9.122,47
9.2.3	1101002006	SINAPI - 94562 - JANELA DE ACO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2	M2	27,28	654,49	3.967,26	21.821,74
9.2.4		Porta de saída de emergência de uma folha: executada conforme NBR 11.742, Classificação P-30, dotada de batente em perfil de chapa de aço dobrada, com espessura mínima de 1,20 mm, (ABNT N°18), TIPO 1. Dotada do lado interno de barra anti-pânico no sentido de saída simples, e de fechadura do lado externo, que permita a abertura da folha da porta com acionamento da barra anti-pânico mesmo quando a fechadura estiver trancada. Formada por perfil de metalon 25x25mm com fechamento e chapa de aço de 1.2 mm Nas medidas (90x210)cm. Inclusive fechadura e barra anti-pânico/UN	UN	1,00	5.000,00	1.111,00	6.111,00
9.2.5	1101002030	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS /UN	UN	1,00	144,44	32,09	176,53
9.2.6	1101002043	GRADE DE FERRO FIXA (CIRCULACAO), SAE 1045, COM QUADROS E BARRAS INTERMEDIARIAS EM FERRO CHATO 2" X 3/8", BARRAS EM ACO REDONDO 7/8" A CADA 12CM E CHUMBADORES DE FERRO CHATO 2" X 3/8" /M2	M2	27,28	571,48	3.464,09	19.054,06
9.3		* FERRAGENS					
9.3.1	1101003015	SINAPI - 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN	UN	4,00	108,15	96,12	528,72
9.3.2	1101003018	SINAPI - 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN	UN	2,00	93,63	41,60	228,86
9.4		* ALUMINIO E INOX					
9.4.1	1101004010	SINAPI - 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2	M2	6,72	587,19	876,78	4.822,69
TOTAL DO ITEM 9.0						R\$ 14.978,16	R\$ 82.386,83

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
10		INSTALACOES ELETRICAS					
10.1		* LUMINARIAS E ACESSORIOS					
10.1.1	1201001006	SINAPI - 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020 /UN	UN	9,00	96,06	192,10	1.056,64
10.1.2	1201001114	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	CJ	68,00	361,18	5.457,28	30.017,52
10.2		* INTERRUPTORES E TOMADAS					
10.2.1	1201002000	SINAPI - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	2,00	24,54	10,90	59,98
10.2.2	1201002002	SINAPI - 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	2,00	38,90	17,28	95,08
10.2.3	1201002004	SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	4,00	53,27	47,34	260,42
10.2.4	1201002020	SINAPI - 91985 - INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2017 /UN	UN	2,00	23,27	10,34	56,88
10.2.5	1201002028	SINAPI - 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	2,00	36,43	16,18	89,04
10.2.6	1201002029	SINAPI - 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	6,00	28,93	38,56	212,14
10.2.7	1201002032	SINAPI - 92004 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	12,00	47,63	127,00	698,56
10.2.8	1201002033	SINAPI - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	12,00	41,81	111,48	613,20
10.2.9	1201002036	TOMADA DUPLA (2 MODULOS) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM TAMAPA, E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	12,00	69,23	184,59	1.015,35
10.2.10	1201002048	TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 5E, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	16,00	56,12	199,51	1.097,43
10.2.11	1201002049	SINAPI - 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN	UN	4,00	31,13	27,66	152,18
10.3		* FIOS E CABOS DE COBRE					
10.3.1	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	491,45	3,96	432,43	2.378,57
10.3.2	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M	M	920,00	4,03	823,82	4.531,42
10.3.3	1201003009	SINAPI - 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M	M	475,00	6,65	701,87	3.860,62
10.3.4	1201003010	SINAPI - 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M	M	895,00	9,14	1.817,66	9.997,96
10.3.5	1201003012	SINAPI - 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M	M	20,00	15,15	67,32	370,32
10.3.6	1201003014	SINAPI - 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M	M	10,00	23,18	51,50	283,30
10.3.7	1201003045	SINAPI - 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M	M	85,00	11,71	221,16	1.216,51
10.3.8	1201003046	SINAPI - 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M	M	55,00	24,77	302,71	1.665,06
10.3.9	1201003076	FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	120,00	2,09	55,72	306,52
10.3.10	1201003086	SINAPI - 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /M	M	260,00	50,24	2.902,46	15.964,86
10.3.11	1201003087	SINAPI - 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /M	M	125,00	64,10	1.780,37	9.792,87
10.3.12	1201003230	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	75,00	63,41	1.056,72	5.812,47
10.3.13	1201003405	SINAPI - 98295 - CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /M	M	150,00	1,75	58,32	320,82
10.3		* ELETRODUTOS					
10.3.1	1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	100,00	16,19	359,74	1.978,74
10.3.2	1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	60,00	18,57	247,57	1.361,77
10.3.3	1201004003	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	60,00	26,73	356,36	1.960,16
10.3.4	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	250,00	9,02	501,06	2.756,06
10.3.5	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	350,00	11,64	905,24	4.979,24
10.3.6	91850	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	150,00	9,03	300,96	1.655,46
10.3.7	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	150,00	58,67	1.955,47	10.755,97
10.3.8	95731	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	M	95,00	10,26	216,57	1.191,27
10.3.9	1201004042	SINAPI - 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P /M	M	12,00	29,08	77,53	426,49
10.4		* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					
10.4.1	1201005011	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 30 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	1,00	1.077,36	239,38	1.316,74
10.4.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	860,70	191,24	1.051,94
10.4.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	1.434,35	318,71	1.753,06

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
10.4.4	1201005037	SINAPI - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 /UN	UN	6,00	11,29	15,05	82,79
10.4.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	11,92	2,64	14,56
10.4.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,00	13,20	23,46	129,06
10.4.7	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,00	18,99	12,65	69,62
10.4.8	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	21,55	4,78	26,33
10.4.9	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,00	53,38	94,88	521,92
10.4.10	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,00	53,38	35,58	195,72
10.4.11	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	55,95	24,86	136,76
10.4.12	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	3,00	59,20	39,46	217,06
10.4.13	1201005087	SINAPI - 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 /UN	UN	2,00	87,69	38,96	214,34
10.4.14	1201005088	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	UN	2,00	129,89	57,72	317,50
10.4.15	1201005089	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	UN	2,00	252,38	112,15	616,91
10.4.16	1201005098	SINAPI - 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 /UN	UN	1,00	142,66	31,69	174,35
10.4.17	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) /UN	UN	12,00	73,23	195,26	1.074,02
10.4.18	1201005438	SINAPI - 97889 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 /UN	UN	8,00	681,09	1.210,70	6.659,42
10.4.19	1201005398	SINAPI - 92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	2,00	23,63	10,50	57,76
10.4.20	1201005399	SINAPI - 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	45,00	12,78	127,78	702,88
10.4.21	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	12,00	9,08	24,21	133,17
10.4.22	1201005404	SINAPI - 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	5,00	10,87	12,07	66,42
10.4.23	1201005408	SINAPI - 100560 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN	UN	1,00	132,36	29,41	161,77
10.4.24	1201005461	SINAPI - 95802 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P /UN	UN	24,00	35,11	187,23	1.029,87
10.5		* PARA-RAIO					
10.5.1	1201006000	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	23,00	28,28	144,52	794,96
10.5.2	1201006002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " X 3M, SEM LUVA PARA PROTECAO DO CABO DO PARA RAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	12,00	45,15	120,38	662,18
10.5.3	1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	UN	21,00	68,11	317,81	1.748,12
10.5.4		MINICAPTOR DE BASE PLAN H=35 CM FIXADO POR PARAFUZOS E BUCHA/UN	UN	28,00	35,60	221,48	1.218,28
		ABRACADEIURA MON 109- FIXACAO DE CABO NÚ NA ALVENARIA INCLUSIVE PARAFUXO E BUCHA DE FIZACAO	CJ	262,00	4,50	261,97	1.440,97
10.6		* DIVERSOS					
10.6.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4"COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	CJ	6,00	21,63	28,83	158,61
10.6.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	CJ	6,00	38,60	51,46	283,06
10.6.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	CJ	49,15	47,68	520,71	2.864,18
10.6.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	CJ	49,15	58,02	633,64	3.485,32
10.6.5	1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	M	2.300,00	0,70	357,74	1.967,74
10.6.6	1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR /M	M	150,00	1,32	43,99	241,99
10.6.7	1201007006	ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG /M	M	260,00	0,71	41,01	225,61
10.6.8	1201007008	SIRENE ELETROMAGNETICA UNIDIRECIONAL 110DB, 127V, REF. RT-10 DA ROTAN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	1,00	658,82	146,38	805,20
10.6.9	1201007010	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	2,00	81,76	36,33	199,85
10.6.10	1201007032	- PARA TELEFONE RJ-11 REF. 675017 /UN	UN	4,00	65,06	57,82	318,06
10.6.11	1201007074	SINAPI - 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 /M	M	85,00	5,45	102,93	566,18
TOTAL DO ITEM 10.0						R\$ 27.760,15	R\$ 152.695,16
11		INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS					
11.1		* ESGOTO					
11.1.1	1301006064	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	35,00	4,67	36,31	199,76
11.1.2	1301006067	REATERRO (MANUAL) DE VALAS, COM TUBOS ASSENTADOS, NO(S) DIAMETRO(S):- (100 A 150)MM /M	M	35,00	4,57	35,54	195,49
11.1.3	1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	34,50	26,37	202,14	1.111,90
11.1.4	1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	5,80	55,62	71,68	394,27
11.1.5	1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	2,50	35,87	19,92	109,59
11.1.6	1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	52,50	61,49	717,31	3.945,53
11.1.7	1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	M	60,00	4,67	62,26	342,46

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
11.1.8	1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	M	60,00	4,57	60,92	335,12
11.1.9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	5,00	569,66	632,89	3.481,19
11.1.10	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	38,31	42,56	234,11
11.1.11	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	15,32	3,40	18,72
11.1.12	1301005233	- V=6,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-062 (E) /UN	UN	1,00	10.405,35	2.312,06	12.717,41
ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
11.1.13	1301005260	SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M	M	4,00	863,75	767,70	4.222,70
11.2		HIDROSSANITÁRIO - VENTILAÇÃO					
11.2.1	1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	14,23	35,87	113,41	623,84
11.2.2	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,63	7,67	42,19
11.2.3	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,76	8,62	47,42
11.2.4	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	17,70	19,66	108,16
11.3		HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - APARELHOS					
11.3.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	571,99	254,19	1.398,17
11.3.2	1301002000	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVEIS OU SIMILAR) /UN	UN	6,00	435,95	581,20	3.196,90
11.3.3	1301002004	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR /UN	UN	8,00	64,32	114,33	628,89
11.3.4	1301002014	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTORIO COD. 17015006 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	2,00	1.082,79	481,19	2.646,77
11.3.5	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	183,39	81,49	448,27
11.3.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	40,25	35,77	196,77
11.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	299,90	266,55	1.466,15
11.3.8	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN	UN	4,00	191,38	170,09	935,61
11.3.9	1301002022	SINAPI - 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN	UN	5,00	366,21	406,85	2.237,90
11.3.10	1301004050	SINAPI - 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXÍVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN	UN	2,00	452,72	201,18	1.106,62
11.3.11	1301004052	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO (ESTEVEIS OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	CJ	6,00	1.299,44	1.732,41	9.529,05
11.3.12		CHUVEIRO LAVA-OLHOS MANUAL EM FERRO GALVANIZADO		2,00	4.500,00	1.999,80	10.999,80
11.4		HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - METAIS					
11.4.1	1301003000	SINAPI - 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/26 OU 3/46, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN	UN	9,00	44,59	89,17	490,48
11.4.2	1301003026	SINAPI - 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN	UN	2,00	89,11	39,60	217,82
11.4.3	1301003288	SINAPI - 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ð FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN	UN	3,00	83,93	55,94	307,73
11.4.4	1301003282	SINAPI - 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ð FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN	UN	4,00	72,61	64,53	354,97
11.4.5	1301003230	SINAPI - 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 /UN	UN	2,00	59,08	26,25	144,41
11.4.6	1301004004	SINAPI - 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2019 /UN	UN	9,00	169,84	339,64	1.868,20
11.4.7	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	74,59	16,57	91,16
11.4.8	1301003502	SINAPI - 95250 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN	UN	1,00	73,18	16,26	89,44
11.4.9	1301003506	SINAPI - 95253 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 /UN	UN	2,00	153,84	68,36	376,04
11.5		HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - ACESSÓRIOS					
11.5.1	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	7,74	18,91	104,05
11.5.2	1301001184	SINAPI - 102623 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXOES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021 /UN	UN	2,00	782,46	347,72	1.912,64
11.6		HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES					
11.6.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00	10,47	116,32	639,82
11.6.2	1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	42,30	18,99	178,48	981,75

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
11.6.3	1301001062	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	9,09	25,77	52,05	286,29
11.6.4	1301001063	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	45,00	34,49	344,86	1.896,91
11.6.5	1301001064	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	12,68	40,92	115,29	634,15
11.6.6	1301001065	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	18,26	57,43	233,01	1.281,68
11.6.7	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2";FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	15,53	2,40	8,28	45,55
11.7		* ÁGUAS PLUVIAIS					
11.7.1	1301006002	SINAPI - 89578 - TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 /M	M	210,00	53,26	2.485,21	13.669,81
11.7.2	1301006032	SINAPI - 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 /UN	UN	16,00	39,88	141,78	779,86
11.7.3	1301006095	CANALETA A CEU ABERTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ COM LARGURA DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 30CM - ANEXO H.S.-087 (A.P.) /M	M	103,75	200,56	4.623,55	25.431,65
11.7.4	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.673,27	371,80	2.045,07
TOTAL DO ITEM 11.0						R\$ 21.120,83	R\$ 116.174,99
12		INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO					
12.1	1401000150	SINAPI - 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P /UN	UN	2,00	196,18	87,18	479,54
12.2	1401000154	SINAPI - 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P /UN	UN	1,00	582,66	129,46	712,12
12.3	1401000160	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM INSCRIÇÃO DE SAÍDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NÃO PERMANENTE, LÂMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR /CJ	CJ	2,00	247,33	109,91	604,57
12.4	1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (21X21)CM /UN	UN	6,00	29,34	39,11	215,15
12.5	1401000176	PLACA DE INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA "DIREÇÃO DE ROTA DE SAÍDA", SÍMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSÕES (7X20)CM /UN	UN	5,00	18,43	20,47	112,62
TOTAL DO ITEM 9.0						R\$ 386,13	R\$ 2.124,00
13		REVESTIMENTO DE PAREDES					
13.1	1501000080	SINAPI - 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 /M2	M2	854,52	3,37	639,87	3.519,60
13.2	1501000102	SINAPI - 87775 - EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 /M2	M2	855,52	47,72	9.071,40	49.896,81
13.3	1501000104	SINAPI - 87531 - EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC. DE TALISCAS	M2	49,12	28,63	312,48	1.718,78
13.4	1501000109	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	M2	49,12	51,09	557,61	3.067,15
TOTAL DO ITEM 13.0						R\$ 10.581,36	R\$ 58.202,34
14		REVESTIMENTO DE FORROS					
14.1	1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M2	321,76	11,71	837,20	4.605,00
14.2	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	M2	321,76	36,89	2.637,45	14.507,17
14.3	1601000120	ANDAIME PARA USO INTERNO COMPOSTO DE PLATAFORMA DE TABUA COM 0,90M DE LARGURA SOBRE CAVALETES MOVEIS DE MADEIRA COM ELEVACAO DE ATE 1M /M2	M2	321,76	4,24	303,13	1.667,39
TOTAL DO ITEM 14.0						R\$ 3.777,78	R\$ 20.779,56
15		REVESTIMENTO DE PISOS					
15.1	1701000100	APLOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	M2	318,73	12,85	910,06	5.005,74
15.2	1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M2	318,73	26,00	1.841,36	10.128,34
15.3	1701000120	SINAPI - 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 /M2	M2	318,73	88,00	6.232,31	34.280,55
15.4	1701000124	RODAPE PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	146,74	59,31	1.933,83	10.636,97
15.5	1701000131	SINAPI - 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2	M2	114,36	107,29	2.726,32	14.996,00
15.6	1701000127	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE DE GRANILITE /M2	M2	318,73	16,98	1.202,55	6.614,58
15.7	1701000167	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRACO 1:3 /M	M	25,10	67,09	374,17	2.058,12
TOTAL DO ITEM 15.0						R\$ 15.220,60	R\$ 83.720,30
16		VIDROS					
16.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	47,43	251,01	2.645,38	14.550,78
16.2	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCÊS DE PLÁSTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M2	M2	3,00	423,26	282,14	1.551,92
TOTAL DO ITEM 16.0						R\$ 2.927,52	R\$ 16.102,70

ITEM	CODIGO SINAPI/AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
17							
PINTURA							
17.1	1901003025	SINAPI - 88497 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	M2	854,52	12,87	2.443,68	13.441,35
17.2	1901003030	SINAPI - 88496 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	M2	318,73	23,17	1.640,94	9.025,91
17.3	1901003115	SINAPI - 88488 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	M2	318,73	14,56	1.031,16	5.671,86
17.4	1901003120	SINAPI - 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	M2	854,52	12,95	2.458,87	13.524,90
17.5	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	47,43	10,53	110,97	610,40
17.6	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	18,90	19,04	79,96	439,81
17.7	1901003305	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA EM 1(UMA) DEMAOS /M2	M2	22,68	14,20	71,56	393,61
TOTAL DO ITEM 17.0						R\$ 7.837,14	R\$ 43.107,84
18							
ACESSIBILIDADE							
* LOUCAS							
17.1.1	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	CJ	2,00	201,40	89,50	492,30
* LOUCAS							
18.2	2401002010	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM /UN	UN	4,00	191,38	170,09	935,61
18.3	2401002050	PROTECTOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM, REF. TB-82 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR /UN	UN	4,00	174,90	155,45	855,05
18.4	2401002070	ALARME AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA, MODELO BIVOLT 110/220V - 50/60HZ, FUNCIONAMENTO POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, PRESSAO SONORA 100DB, INCL PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, REF. TB-83, TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIM. /UN	UN	2,00	414,89	184,37	1.014,15
TOTAL DO ITEM 18.0						R\$ 509,91	R\$ 3.297,11
19							
SERVICOS COMPLEMENTARES							
19.1	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM /M2	M2	27,38	563,94	3.430,91	18.871,58
19.2	2001003026	FRONTOA/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM /M	M	18,98	58,93	248,52	1.367,01
19.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17,20	658,19	2.515,49	13.836,35
19.4	2001003990	ABRIGO PARA GAS, EM TIJOLO COMUM INTERTRAVADO E LAJE EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO E PINTADO MEDINDO:- (2,00 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 2 CILINDROS DE 45KG /UN	UN	1,00	4.001,25	889,07	4.890,32
19.5	2001003995	ABRIGO PARA RESIDUOS SOLIDOS, TIPO B, 2 CELULAS (2,85 X 1,70)M, CONFORME DETALHE DE PROJETO - ANEXO A-159 - PLANILHA PADRAO 000564 /UN	UN	0,00	15.535,26	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM 19.0						R\$ 7.083,99	R\$ 38.965,26
20							
LIMPEZA							
20.1	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M2	338,64	2,63	197,89	1.088,51
20.2	2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM /M2	M2	47,00	12,88	134,51	739,87
20.3	2201000018	LIMPEZA DE LOUCAS E METAIS /UN	UN	21,00	28,01	130,70	718,91
TOTAL DO ITEM 20.0						R\$ 463,10	R\$ 2.547,29
21							
ADMINISTRACAO LOCAL							
21.1	2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	45,00	17,14	171,38	942,68
21.2	2301000104	- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	96,00	17,96	383,10	2.107,26
21.3	2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	100,00	21,08	468,39	2.576,39
21.4	2301000112	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	30,00	21,29	141,91	780,61
21.5	2301000119	- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	30,00	22,50	149,98	824,98
21.6	2301000120	- ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	30,00	20,81	138,71	763,01
21.7	2301000121	- PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	40,00	22,29	198,11	1.089,71
21.8	2301000126	SINAPI - 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	48,00	21,76	232,08	1.276,56
21.9	2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	180,00	18,31	732,32	4.028,12
21.10	2301000132	SINAPI - 90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	320,00	17,68	1.257,11	6.914,71
21.11	2301000138	SINAPI - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	64,00	92,50	1.315,42	7.235,42
21.12	2301000140	SINAPI - 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	18,00	105,12	420,43	2.312,59
21.13	2301000144	SINAPI - 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	800,00	29,40	5.226,14	28.746,14
21.14	2301000148	SINAPI - 88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	250,00	22,03	1.223,76	6.731,26
TOTAL DO ITEM 21.0						R\$ 12.058,84	R\$ 66.329,44
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.333.764,95	

CUSTO POR M2 - R\$/M2= **3.938,59**

OBRA BLOCO DIDÁTICO - LABORATÓRIOS E SALAS DE AULA - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
LOCAL UEMS - UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE NAVIRAÍ
OBJETIVO DOTAR A UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE ESPAÇO ADEQUADO PARA AS ATIVIDADES CURRICULARES DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

FONTES DE AGESUL - AGÊNCIA DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DO ESTADO DE MS - BOLETIM DE PREÇOS JUNHO 2021 SISTEMA
REFERÊNCIA NACIONAL DE CUSTO E PREÇOS - SINAPI AGOSTO DE 2021

ÁREA DE EDIFICAÇÃO = 338,64 M²

TIPO ORÇAMENTO ONERADO - LEIS SOCIAIS= 111,99% - BDI=22,22%

TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL (EM PORCENTAGEM - %)=

22,22%

	RESUMO DO ORÇAMENTO ONERADO - BLOCO DIDÁTICO - ENGENHARIA DE ALIMENTOS	TOTAIS	%
1º	SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO	75.363,65	5,65%
2º	FUNDAÇÃO	95.943,77	7,19%
3º	SERVIÇOS EM TERRA	12.345,55	0,93%
4º	ESTRUTURA DE CONCRETO	273.780,15	20,53%
5º	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.341,65	1,75%
6º	ALVENARIAS	38.921,89	2,92%
7º	ESTRUTURA DE COBERTURA	90.326,37	6,77%
8º	COBERTURA	37.309,10	2,80%
9º	ESQUADRIAS E FERRAGENS	82.386,83	6,18%
10º	INSTALACOES ELETRICAS	152.695,16	11,45%
11º	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	116.174,99	8,71%
12º	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO	2.124,00	0,16%
13º	REVESTIMENTO DE PAREDES	58.202,34	4,36%
14º	REVESTIMENTO DE FORROS	20.779,56	1,56%
15º	REVESTIMENTO DE PISOS	83.720,30	6,28%
16º	VIDROS	16.102,70	1,21%
17º	PINTURAS	43.107,84	3,23%
18º	ACESSIBILIDADE	3.297,11	0,25%
19º	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.965,26	2,92%
20º	LIMPEZA FINAL DE OBRA	2.547,29	0,19%
21º	ADMINISTRAÇÃO LOCOAL	66.329,44	4,97%
	TOTAL DO ORÇAMENTO	1.333.764,95	100,00%

Wagner Luiz Manara
Eng. Civil - CREA 27.190/D-PR