



Obra
REFORMA REFEITORIO DETRAN -MS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Mato
Grosso do Sul
SBC - 03/2022 - Mato
Grosso do Sul
ORSE - 01/2022 - Sergipe
CPOS - 02/2022 - São
Paulo

B.D.I.
23,53%

Encargos
Não
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					2.312,45
1.1	8036	AGESUL	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	7	250,00	308,82	2.161,74
1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	7	17,43	21,53	150,71
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					40.435,14
2.1	022748	SBC	DESMONTAGEM DE DIVISORIAS	m²	169,36	45,08	55,68	9.429,96
2.2	022711	SBC	RETIRADA DE PORTAS	UN	11	81,24	100,35	1.103,85
2.3	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	62,04	6,84	8,44	523,61
2.4	022741	SBC	RETIRADA CUIDADOSA TAMPO GRANITO	m²	3,19	39,80	49,16	156,82
2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	2,25	46,73	57,72	129,87
2.6	0201002051	AGESUL	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	m²	83,9	14,12	17,44	1.463,21
2.7	023076	SBC	REVESTIMENTOS-DESMONTAGEM DE FORRO REMOVIVEL TIPO PACOTE	m²	213,26	33,25	41,07	8.758,58
2.8	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	83,9	4,22	5,21	437,11
2.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	19,96	24,36	30,09	600,59
2.10	022661	SBC	RETIRADA DE PROTECAO INSULFILM EM CAIXILHOS	m²	68,28	149,89	185,15	12.642,04
2.11	023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	UN	57,5	19,69	24,32	1.398,40





2.12	0201002325	AGESUL	SINAPI - 97661 - REMOCAO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1200	0,56	0,69	828,00
2.13	0201002116	AGESUL	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA ATE 2"	M	210	11,43	14,11	2.963,10
3			ALVENARIAS DE FECHAMENTO E ESTRUTURAS PARA BANCADAS					4.601,51
3.1			FECHAMENTOS EM ALVENARIA					2.746,48
3.1.1	87515	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	14,89	114,47	141,40	2.105,44
3.1.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	29,78	5,84	7,21	214,71
3.1.3	87369	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,59	584,97	722,61	426,33
3.2			ESTRUTURA BANCADAS EM GRANITO					1.855,03
3.2.1	87515	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	10,05	114,47	141,40	1.421,07
3.2.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	20,1	5,84	7,21	144,92
3.2.3	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,4	584,97	722,61	289,04
4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					5.559,67
4.1			HIDRAULICA					2.905,38
4.1.1	077005	SBC	TUBULACAO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	M	18	5,67	7,00	126,00





4.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58	11,00	13,58	787,64
4.1.3	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	11,36	14,03	168,36
4.1.4	89441	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	20,77	25,65	51,30
4.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	29,66	36,63	73,26
4.1.6	93120	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4	30,13	37,21	148,84
4.1.7	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	99,28	122,64	367,92
4.1.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	318,97	394,02	1.182,06
4.2			ESGOTO					2.654,29
4.2.1	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	20	29,36	36,26	725,20
4.2.2	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_12/2014	UN	2	10,97	13,55	27,10
4.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20	20,12	24,85	497,00
4.2.4	98106	SINAPI	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_05/2018	UN	1	1.137,37	1.404,99	1.404,99
5			PISOS E REVESTIMENTOS					58.713,25
5.1	4937	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m²	213,35	15,39	19,01	4.055,78





5.2	73800/001	SINAPI	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	m²	213,35	42,99	53,10	11.328,88
5.3	1701000127	AGESUL	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS. SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	m²	213,35	17,66	21,81	4.653,16
5.4		87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,67	608,30	751,43	1.254,88
5.5	87263	SINAPI	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	222,12	136,38	168,47	37.420,55
6			FORRO EM GESSO					4.204,22
6.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	83,9	40,57	50,11	4.204,22
7			BANCADAS E SOLEIRAS EM GRANITO					16.572,54
7.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,99	114,74	141,73	423,77
7.2	2001003023	AGESUL	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM	m²	15,93	764,28	944,11	15.039,67
7.3		2001003026 AGESUL	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM	M	11,4	78,76	97,29	1.109,10
8			PORTAS E ESQUADRIAS					2.528,36
8.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.023,38	1.264,18	2.528,36
9			PINTURA					12.452,88
9.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	34,5	8,13	10,04	346,38
9.2	32.20.020	CPOS	Aplicação de papel Kraft	m²	261,83	7,21	8,90	2.330,28
9.3	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m²	34,5	40,93	50,56	1.744,32
9.4	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	98,15	2,67	3,29	322,91
9.5	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	83,9	2,94	3,63	304,55





9.6	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	98,15	11,18	13,81	1.355,45
9.7	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	83,9	19,23	23,75	1.992,62
9.8	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	98,15	9,19	11,35	1.114,00
9.9	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	83,9	28,39	35,07	2.942,37
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					34.704,67
10.1	2001003990	AGESUL	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	1	4.152,15	5.129,15	5.129,15
10.2	2002004821	Próprio	CENTRAL DE GÁS COM DOIS CILINDROS (1+1) P-45	UNID.	1	6.465,91	7.987,33	7.987,33
10.3	20.001.0006	Próprio	TESTE DE ESTANQUEIDADE PARA 1 PONTO COM DIST MÁXIMA DE ATÉ 6.0M DA CENTRAL DE GÁS	UND	3	809,47	999,93	2.999,79
10.4	022025	SBC	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	m²	68,68	7,97	9,84	675,81
10.5	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m²	68,68	41,59	51,37	3.528,09
10.6	171615	SBC	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2""x2""x1/4""(4,75kgf/m)PARA PROTECAO	M	14	107,04	132,22	1.851,08
10.7	CPU-119	Próprio	PLACA DE ISOPOR TEXTURIZADO (1,25X065)M - CHAPA EPS ANTE-CHAMA	UNID.	445,05	19,78	24,43	10.872,57
10.8	08.004.0035	Próprio	REFORMA DE ESQUADRIAS METALICAS EM GERAL	m²	9,56	140,64	173,73	1.660,85
11			COIFA DE AÇO INOX					101.199,23
11.1	073400	SBC	COIFA EM ACO INOX 1.20X1,20	m²	8,74	9.373,32	11.578,86	101.199,23
12			COBERTURA					13.379,42
12.1	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	180,34	60,06	74,19	13.379,42
13			SERVIÇOS FINAIS					6.489,05
13.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	202,4	20,53	25,36	5.132,86
13.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	360,69	3,05	3,76	1.356,19





14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					64.729,47
14.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					2.566,90
14.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	14,86	18,35	36,70
14.1.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36	12,00	14,82	533,52
14.1.3	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	13,52	16,70	50,10
14.1.4	CCM-C41	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (95813) - CONDULETE DE PVC, 5 ENTRADAS, 1/2"	UN	3	16,52	20,40	61,20
14.1.5	CCM-C42	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (95813) - CONDULETE DE PVC, 5 ENTRADAS, 3/4"	UN	62	16,52	20,40	1.264,80
14.1.6	CCM-C44	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (95813) - CONDULETE DE PVC, 6 ENTRADAS, 1"	UN	2	19,34	23,89	47,78
14.1.7	CCM-C43	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (95813) - CONDULETE DE PVC, 6 ENTRADAS, 3/4"	UN	6	19,34	23,89	143,34
14.1.8	CCM-C28	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (95805) - CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3	25,79	31,85	95,55
14.1.8.11	CCM-C56	Próprio	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA T RETO - 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2	44,81	55,35	110,70
14.1.9	CCM-C29	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (95805) - CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3	24,50	30,26	90,78
14.1.10	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	29,61	36,57	109,71
14.1.11	95738	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	9,20	11,36	22,72
14.2			ACESSÓRIOS USO GERAL					4.025,90
14.2.1	CCM-C30	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (12538) - ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UN	5	0,50	0,61	3,05
14.2.2	CCM-C31	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (9816) - ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	703	0,50	0,61	428,83





14.2.3	CCM-C35	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (12540) - ARRUELA LISA 5/16"	UN	110	0,63	0,77	84,70
14.2.4	CCM-C32	Próprio	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (070393) - BUCHA DE NYLON S-10	UN	110	1,13	1,39	152,90
14.2.5	CCM-C33	Próprio	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (070390) - BUCHA DE NYLON S-4	UN	148	0,75	0,92	136,16
14.2.6	CCM-C34	Próprio	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (070391) - BUCHA DE NYLON S-6	UN	173	0,78	0,96	166,08
14.2.7	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	23	1,15	1,42	32,66
14.2.8	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	148	0,08	0,09	13,32
14.2.9	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	168	0,22	0,27	45,36
14.2.10	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	5	0,31	0,38	1,90
14.2.11	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 40 MM	UN	110	0,81	1,00	110,00
14.2.12	CCM-31	Próprio	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL - ORSE	UN	313	0,44	0,54	169,02
14.2.13	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	500	0,36	0,44	220,00
14.2.14	CCM-C38	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (9819) - VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X (COMP. P/PROJ.)	UN	110,4	18,06	22,30	2.461,92
14.3			CABO UNIPOLAR					8.953,62
14.3.1	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	7,24	15,69	19,38	140,31
14.3.2	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	28,98	23,94	29,57	856,93
14.3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	652,02	2,66	3,28	2.138,62
14.3.4	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	1068,75	3,86	4,76	5.087,25
14.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	54,85	6,29	7,77	426,18





14.3.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,63	8,61	10,63	304,33
14.4			CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR					70,42
14.4.1	CCM-C36	Próprio	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 153X153X82 CM	UN	1	57,01	70,42	70,42
14.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO					148,87
14.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,88	30,73	30,73
14.5.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	31,88	39,38	118,14
14.6			DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR					2.478,53
14.6.1	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57	22,08	27,27	1.554,39
14.6.2	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	17,31	21,38	64,14
14.6.3	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	37,75	46,63	93,26
14.6.4	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	46,46	57,39	114,78
14.6.5	CCM-C46	Próprio	ADAPTADO DA AGESUL (1201002050) - TAMPA PVC PARA CONDULETE 1 FUNÇÃO HEXAGONAL	UN	57	6,36	7,85	447,45
14.6.6	CCM-C47	Próprio	ADAPTADO DA AGESUL (1201002050) - TAMPA PVC PARA CONDULETE - TAMPA CEGA	UN	15	8,99	11,10	166,50
14.6.7	CCM-C48	Próprio	ADAPTADO DA AGESUL (1201002050) - TAMPA PVC PARA CONDULETE - 1 FUNÇÃO RETANGULAR	UN	3	6,36	7,85	23,55
14.6.8	CCM-C49	Próprio	ADAPTADO DA AGESUL (1201002050) - TAMPA PVC PARA CONDULETE - 3 FUNÇÕES RETANGULARES	UN	2	5,86	7,23	14,46
14.7			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					5.401,17
14.7.1	00000127	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) - 100 A -50 KA	UN	2	262,22	323,92	647,84
14.7.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,53	14,24	85,44





14.7.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	56,21	69,43	347,15
14.7.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	57,34	70,83	495,81
14.7.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	62,49	77,19	77,19
14.7.6	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	65,99	81,51	81,51
14.7.7	00000285	Próprio	ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 8KA	UN	5	93,87	115,95	579,75
14.7.8	CCM-C39	Próprio	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	3	311,72	385,06	1.155,18
14.7.9	CCM-C40	Próprio	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN - 40A	UN	2	314,15	388,06	776,12
14.7.10	00000081	Próprio	ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	UN	3	311,72	385,06	1.155,18
14.8			ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE					14.471,76
14.8.1	00000214	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (7816) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COTOVELO RETO 90° 100X50MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA	UN	4	41,20	50,89	203,56
14.8.2	CCM-C50	Próprio	ADAPTADO DA SBC (060106) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100X100MM	M	10,9	74,67	92,23	1.005,30
14.8.3	CCM-C51	Próprio	ADAPTADO DA SBC (060106) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100X50MM	M	117,1	55,20	68,18	7.983,87
14.8.4	00000084	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL #150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	15,99	19,75	158,00
14.8.5	CCM-C62	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (8685) - SUPORTE VERTICAL 100 x 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	102	15,25	18,83	1.920,66
14.8.6	CCM-C52	Próprio	ADAPTADO DA SBC (062576) - TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	1	60,72	75,00	75,00
14.8.7	CCM-C53	Próprio	ADAPTADO DA SBC (063543) - TE RETO PARA ELETROCALHA 100X100	UN	1	80,68	99,66	99,66
14.8.8	CCM-C54	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	14,52	17,93	89,65
14.8.9	00000085	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74	11,29	13,94	1.031,56
14.8.10	CCM-C55	Próprio	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° - 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,2	27,13	33,51	40,21
14.8.12	CCM-C57	Próprio	ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA COTOVELO RETO - 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4	44,81	55,35	221,40
14.8.13	CCM-C58	Próprio	ADAPTADO DA CPOS (38.07.050) - TAMPA PRESSÃO 100 mm	M	140,9	9,44	11,66	1.642,89



14.9			ELETRODUTO PVC ENCAIXE					1.577,74
14.9.1	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	21,98	12,95	15,99	351,46
14.9.2	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	97,17	10,22	12,62	1.226,28
14.10			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					411,40
14.10.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,1	10,08	12,45	51,04
14.10.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,6	9,14	11,29	119,67
14.10.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,95	13,04	16,10	240,69
14.11			ELETRODUTO PVC ROSCA					226,74
14.11.1	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	5,1	32,96	40,71	207,62
14.11.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2	12,91	15,94	19,12
14.12			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					495,56
14.12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	30,86	38,12	495,56
14.13			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					10.056,73
14.13.1	CCM-C45	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (100905) - LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCE DAM-PROOF LED 36W OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29	277,59	342,90	9.944,10
14.13.2	1201001183	AGESUL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PANAN, INSOL OU SIMILAR PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	7	13,03	16,09	112,63
14.14			LÂMPADAS LED					161,49
14.14.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	18,68	23,07	161,49



14.15			MATERIAIS PARA ENTRADA SERVIÇO					2.121,08
14.15.1	00000203	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (97888) - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M.	UN	3	430,52	531,82	1.595,46
14.15.2	1201008402	AGESUL	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIAMETRO 200MM	UN	4	62,03	76,62	306,48
14.15.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2	88,70	109,57	219,14
14.16			QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA SOBREPOR					2.861,20
14.16.1	CCM-C37	Próprio	ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR-BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A - 70 DISJUNTORES	UN	1	2.316,20	2.861,20	2.861,20
14.17			CABEAMENTO ESTRUTURADO					1.953,12
14.17.1	CCM-C59	Próprio	ADAPTADO DA CPOS (69.03.340) - CONECTOR RJ-(CM8v)	UN	3	40,28	49,75	149,25
14.17.2	00000111	Próprio	ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-020) - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	1	74,40	91,90	91,90
14.17.3	00000110	Próprio	ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"	UN	1	64,42	79,57	79,57
14.17.4	00000005	Próprio	Adaptado da SBC (059448) - GUIA DE CABOS PADRAO 19", 1Ua de alta densidade (cat6).	UN	1	68,11	84,13	84,13
14.17.5	CCM-C61	Próprio	ADAPTADO DA AGESUL (1201007026) - CAIXA PVC, SISTEMA X DA PIAL OU SIMILAR. 3 X 3"	UN	1	20,47	25,28	25,28
14.17.6	95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	7,74	9,56	38,24
14.17.7	CCM-C36	Próprio	ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 153X153X82 CM	UN	3	57,01	70,42	211,26
14.17.8	CCM-C63	Próprio	ADAPTADO DA SETOP (ELE-PLA-005) - PLACA PARA CAIXA , 3" X 3" - 2 MÓDULOS RJ45	UN	1	5,52	6,81	6,81
14.17.9	CCM-C64	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (12140) - BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1"	UN	15	6,06	7,48	112,20
14.17.10	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	16,7	28,83	35,61	594,68
14.17.11	CCM-C60	Próprio	ADAPTADO DA ORSE (8439) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 3U X 400MM	UN	1	453,17	559,80	559,80
14.18			OUTROS SERVIÇOS					1.353,60





14.18.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	360	3,05	3,76	1.353,60
14.19			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.393,64
14.19.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	103,96	128,42	5.393,64

Total sem BDI	297.855,13
Total do BDI	70.026,73
Total Geral	367.881,86

