

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS										DATA-BASE SINAPI NÃO DESONERADO	BDI UTILIZADO
MELHORIA DA COBERTA DA ESTAÇÃO RECIFE DA LINHA CENTRO										jan.-26	24,67% E 15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO				TOTAL COM BDI	SUBTOTAL	
					SEM BDI	BDI	COM BDI				
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			[A]		[B]	[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	1.695.037,71	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	CPU ADM	UD	1,00	R\$ 1.359.619,57	24,67%	R\$ 1.695.037,71	R\$ 1.695.037,71		
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			[A]		[B]	[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	19.620,56	
2.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	COMPOSIÇÃO	CPU194	UD	1,00	R\$ 7.869,00	24,67%	R\$ 9.810,28	R\$ 9.810,28		
2.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA O CANTEIRO DE OBRAS	COMPOSIÇÃO	CPU194	UD	1,00	R\$ 7.869,00	24,67%	R\$ 9.810,28	R\$ 9.810,28		
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO			[A]		[B]	[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	440.488,63	
3.1	ART DE EXECUÇÃO	COTAÇÃO	COT1	UD	1,00	R\$ 271,47	24,67%	R\$ 338,44	R\$ 338,44		
3.2	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	COTAÇÃO	COT6	UD	1,00	R\$ 1.850,00	24,67%	R\$ 2.306,39	R\$ 2.306,39		
3.3	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO)	COTAÇÃO	COT7	UD	1,00	R\$ 1.850,00	24,67%	R\$ 2.306,39	R\$ 2.306,39		
3.4	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRC, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	COMPOSIÇÃO	CPU038	UD	1,00	R\$ 6.167,32	24,67%	R\$ 7.688,79	R\$ 7.688,79		
3.5	PLANO DE RIGGING, INCLUSIVE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	COTAÇÃO	COT8	UD	1,00	R\$ 1.800,00	24,67%	R\$ 2.244,06	R\$ 2.244,06		
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÃO	CPU001	M2	6,48	R\$ 468,67	24,67%	R\$ 584,29	R\$ 3.786,19		
3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÃO	CPU002	M2	1,70	R\$ 492,05	24,67%	R\$ 613,43	R\$ 1.042,83		
3.8	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM ENXADA	SINAPI	98524	M2	26,54	R\$ 5,17	24,67%	R\$ 6,44	R\$ 170,91		
3.9	LAUDO DE MANEJO DE CORPO ARBÓREO	COMPOSIÇÃO	CPU247	UD	1,00	R\$ 492,54	24,67%	R\$ 614,04	R\$ 614,04		
3.10	PODA DE ÁRVORE	SINAPI	98534	UN	3,00	R\$ 338,92	24,67%	R\$ 422,53	R\$ 1.267,59		
3.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS	COMPOSIÇÃO	CPU066	UD	1,00	R\$ 1.436,20	24,67%	R\$ 1.790,51	R\$ 1.790,51		
3.12	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O CANTEIRO DE OBRAS	SINAPI	101530	UN	1,00	R\$ 1.619,82	24,67%	R\$ 2.019,42	R\$ 2.019,42		
3.13	INSTALAÇÃO DE TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA PARA O CANTEIRO DE OBRAS	COMPOSIÇÃO	CPU075	UD	1,00	R\$ 6.707,52	24,67%	R\$ 8.362,26	R\$ 8.362,26		
3.14	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E REFEITÓRIO EM CHAPA DE MADEIRA PINTADA DE BRANCO, CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	CPU073	M2	32,90	R\$ 133,31	24,67%	R\$ 166,19	R\$ 5.467,65		
3.15	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM ALVENARIA PARA CANTEIRO DE OBRAS, CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	CPU100	M2	13,27	R\$ 1.252,17	24,67%	R\$ 1.561,08	R\$ 20.715,53		
3.16	TAPUME COM TELHA METÁLICA	SINAPI	98459	M2	244,00	R\$ 95,46	24,67%	R\$ 119,00	R\$ 29.036,00		
3.17	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE MATERIAL	COMPOSIÇÃO	CPU266	M2	76,00	R\$ 34,89	24,67%	R\$ 43,49	R\$ 3.305,24		
3.18	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA PARA ESCADA ROLANTE, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	CPU074	UD	1,00	R\$ 5.337,66	24,67%	R\$ 6.654,46	R\$ 6.654,46		
3.19	COBERTURA DE EQUIPAMENTOS COM LONA PLÁSTICA PRETA PARA PROTEÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU039	M2	250,00	R\$ 2,79	24,67%	R\$ 3,47	R\$ 867,50		
3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SERVIÇOS NOTURNOS NA FRENTE DE SERVIÇO E NO CANTEIRO DE OBRAS, CONJUNTO DE 6 REFLETORES LED DE 50 W	COMPOSIÇÃO	CPU065	CJ	1,00	R\$ 1.192,20	24,67%	R\$ 1.486,31	R\$ 1.486,31		
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA EM ESTRUTURA DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO	CPU047	CJ	1,00	R\$ 3.617,70	24,67%	R\$ 4.510,18	R\$ 4.510,18		
3.22	REMOÇÃO OU REINSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA EM MARQUISE DE CONCRETO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO, EXCLUSIVE MATERIAL	COMPOSIÇÃO	CPU048	UD	8,00	R\$ 812,27	24,67%	R\$ 1.012,65	R\$ 8.101,20		
3.23	FORNECIMENTO DE BILHETERIA DUPLA EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES DE 2,20 X 1,05 X 2,20 M	COTAÇÃO	COT32	UD	1,00	R\$ 12.082,69	24,67%	R\$ 15.063,48	R\$ 15.063,48		
3.24	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE TORRE DE ANDAIME TUBULAR COM QUADRO MÍNIMO DE 1,5 METRO DE LARGURA, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM	SINAPI	10527	MXMES	419,00	R\$ 30,00	24,67%	R\$ 37,40	R\$ 15.670,60		
3.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	SINAPI	97064	M	1.581,00	R\$ 24,93	24,67%	R\$ 31,08	R\$ 49.137,48		
3.26	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM	SINAPI	20193	MXMES	1.440,00	R\$ 22,50	24,67%	R\$ 28,05	R\$ 40.392,00		
3.27	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), INCLUSIVE COLOCAÇÃO DE TELA E ADICIONAL NOTURNO	COMPOSIÇÃO	CPU265	M2	833,00	R\$ 30,42	24,67%	R\$ 37,92	R\$ 31.587,36		
3.28	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA AEREA ARTICULADA MÓVEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 12 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COTAÇÃO	COT10	MES	4,00	R\$ 13.970,00	24,67%	R\$ 17.416,39	R\$ 69.665,56		
3.29	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA AEREA ARTICULADA MÓVEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 20 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COTAÇÃO	COT11	MES	2,00	R\$ 21.862,30	24,67%	R\$ 27.255,72	R\$ 54.511,44		
3.30	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	10776	MES	16,00	R\$ 725,58	24,67%	R\$ 904,58	R\$ 14.473,28		
3.31	GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 200KG	COMPOSIÇÃO	CPU221	MES	32,00	R\$ 98,46	24,67%	R\$ 122,75	R\$ 3.928,00		
3.32	FABRICAÇÃO DE BASE FERROVIÁRIA PARA ANDAIME SOBRE TRILHOS - CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	CPU052	UD	4,00	R\$ 832,25	24,67%	R\$ 1.037,56	R\$ 4.150,24		
3.33	FABRICAÇÃO DE CAVATELE PARA ARMAZENAMENTO DE TELHAS - CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	CPU051	UD	12,00	R\$ 1.171,57	24,67%	R\$ 1.460,59	R\$ 17.527,08		
3.34	FABRICAÇÃO DE BALANÇIM TRAVESSA COM POSICIONAMENTOS FIXOS PARA IÇAMENTO DE TELHAS, CAPACIDADE DE 5 T - CONFORME PROJETO	COMPOSIÇÃO	CPU053	UD	1,00	R\$ 6.563,94	24,67%	R\$ 8.183,26	R\$ 8.183,26		
3.35	LIMPEZA DE ESCULTURA COM PANO ÚMIDO	SINAPI	99806	M2	40,00	R\$ 3,26	24,67%	R\$ 4,06	R\$ 162,40		
3.36	TAPUME PARA PROTEÇÃO DE ANDAIMES NAS ÁREAS DE TRABALHO	SINAPI	98458	M2	16,00	R\$ 97,99	24,67%	R\$ 122,16	R\$ 1.954,56		
4.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			[A]		[B]	[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	763.749,88	
4.1	TRECHO 01										
4.1.1	RETIrada DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU050	M2	160,50	R\$ 13,16	24,67%	R\$ 16,40	R\$ 2.632,20		
4.1.3	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS	COMPOSIÇÃO	CPU033	M2	649,43	R\$ 9,78	24,67%	R\$ 12,19	R\$ 7.916,55		
4.1.5	TRANSLAÇÃO HORIZONTAL MANUAL DE TELHAS PLANAS E/OU ACESSÓRIOS PARA EMPILHAMENTO NA COBERTA	SINAPI	100196	KGXKM	248,65	R\$ 1,48	24,67%	R\$ 1,84	R\$ 457,51		
4.1.6	GUINDAUTO HIDRÁULICO ARTICULADO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU076	DIA	5,00	R\$ 3.664,00	24,67%	R\$ 4.567,90	R\$ 22.839,50		
4.1.7	CORTE DE SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO DAS TELHAS AUTORPORTANTES	COMPOSIÇÃO	CPU057	M	147,26	R\$ 6,09	24,67%	R\$ 7,59	R\$ 1.117,70		
4.2	TRECHO 02										
4.2.1	RETIrada DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU050	M2	136,80	R\$ 13,16	24,67%	R\$ 16,40	R\$ 2.243,52		
4.2.2	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS	COMPOSIÇÃO	CPU033	M2	539,80	R\$ 9,78	24,67%	R\$ 12,19	R\$ 6.580,16		
4.2.3	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU079	NOITE	5,00	R\$ 4.466,19	24,67%	R\$ 5.567,99	R\$ 27.839,95		
4.2.4	CORTE DE SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO DAS TELHAS AUTORPORTANTES	COMPOSIÇÃO	CPU057	M	79,60	R\$ 6,09	24,67%	R\$ 7,59	R\$ 604,16		
4.2.5	REMOÇÃO DE FECHAMENTO VERTICAL EM VENEZIANA COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE COLETA E VERTICAL DA COBERTA AO PISO	COMPOSIÇÃO	CPU064	M2	27,84	R\$ 23,29	24,67%	R\$ 29,03	R\$ 808,19		
4.3	TRECHO 03										
4.3.1	RETIrada DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO	COMPOSIÇÃO	CPU054	M2	86,60	R\$ 15,52	24,67%	R\$ 19,34	R\$ 1.674,84		
4.3.2	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO	COMPOSIÇÃO	CPU034	M2	360,40	R\$ 12,33	24,67%	R\$ 15,37	R\$ 5.539,34		
4.3.3	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU079	NOITE	3,00	R\$ 4.466,19	24,67%	R\$ 5.567,99	R\$ 16.703,97		
4.3.4	CORTE DE SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO DAS TELHAS AUTORPORTANTES - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO	COMPOSIÇÃO	CPU058	M	47,20	R\$ 7,52	24,67%	R\$ 9,37	R\$ 442,26		
4.4	TRECHO 04										
4.4.1	RETIrada DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU055	M2	186,55	R\$ 14,88	24,67%	R\$ 18,55	R\$ 3.460,50		
4.4.2	RETIrada DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO, DE PERICULOSIDADE E RESTRIÇÃO DE ACESSO	COMPOSIÇÃO	CPU056	M2	110,00	R\$ 48,03	24,67%	R\$ 59,87	R\$ 6.585,70		
4.4.3	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU035	M2	619,45	R\$ 11,84	24,67%	R\$ 14,76	R\$ 9.143,08		
4.4.4	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO, DE PERICULOSIDADE E RESTRIÇÃO DE ACESSO	COMPOSIÇÃO	CPU036	M2	280,00	R\$ 39,32	24,67%	R\$ 49,02	R\$ 13.725,60		
4.4.5	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU078	DIA	4,00	R\$ 4.164,00	24,67%	R\$ 5.191,25	R\$ 20.765,00		
4.4.6	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO	CPU079	NOITE	2,00	R\$ 4.466,19	24,67%	R\$ 5.567,99	R\$ 11.135,98		
4.4.7	CORTE DE SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO DAS TELHAS AUTORPORTANTES	COMPOSIÇÃO	CPU057	M	144,50	R\$ 6,09	24,67%	R\$ 7,59	R\$ 1.096,75		
4.4.8	REMOÇÃO DE FECHAMENTO VERTICAL EM VENEZIANA COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE COLETA E VERTICAL DA COBERTA AO PISO E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU195	M2	130,20	R\$ 19,89	24,67%	R\$ 24,79	R\$ 3.227,65		
4.5	TRECHO 05										
4.5.1	RETIrada DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO	COMPOSIÇÃO	CPU054	M2	13,70	R\$ 15,52	24,67%	R\$ 19,34	R\$ 264,95		
4.5.2	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO	COMPOSIÇÃO	CPU034	M2	76,30	R\$ 12,33	24,67%				

4.9.1	RETIRADA DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO, DE PERICULOSIDADE E RESTRIÇÃO DE ACESSO.	COMPOSIÇÃO	CPU056	M2	192,00	R\$	48,03	24,67%	R\$	59,87	R\$	11.495,04
4.9.2	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO, DE PERICULOSIDADE E RESTRIÇÃO DE ACESSO.	COMPOSIÇÃO	CPU036	M2	632,00	R\$	39,32	24,67%	R\$	49,02	R\$	30.980,64
4.9.3	GUINDASTE HIDRÁULICO SANY STC800T5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU081	NOITE	12,00	R\$	6.266,19	24,67%	R\$	7.812,05	R\$	93.744,60
4.9.4	CORTE DE SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO DAS TELHAS AUTOPORTANTES - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU058	M	102,82	R\$	7,52	24,67%	R\$	9,37	R\$	963,42
4.10	TRECHO 10											
4.10.1	RETIRADA DE DOMUS EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA DE 1,00 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BARRAS DE FIXAÇÃO E CONTRAVENTOS E TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ PONTO DE REMOÇÃO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO, DE PERICULOSIDADE E RESTRIÇÃO DE ACESSO.	COMPOSIÇÃO	CPU056	M2	178,75	R\$	48,03	24,67%	R\$	59,87	R\$	10.701,76
4.10.2	DESINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS AUTOPORTANTES, INCLUSIVE RETIRADA DE FIXAÇÕES E FECHAMENTOS - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO, DE PERICULOSIDADE E RESTRIÇÃO DE ACESSO.	COMPOSIÇÃO	CPU036	M2	600,05	R\$	39,32	24,67%	R\$	49,02	R\$	29.414,45
4.10.3	GUINDASTE HIDRÁULICO SANY STC800T5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU081	NOITE	10,00	R\$	6.266,19	24,67%	R\$	7.812,05	R\$	76.120,50
4.10.4	CORTE DE SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO DAS TELHAS AUTOPORTANTES - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU058	M	94,40	R\$	7,52	24,67%	R\$	9,37	R\$	884,52
4.10.5	REMOÇÃO DE FECHAMENTO VERTICAL EM VENEZIANA COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, ATÉ PONTO DE COLETA E VERTICAL DA COBERTURA PISO, INCLUSIVE RESTRIÇÃO DE ACESSO ADICIONAL NOTURNO E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU199	M2	83,82	R\$	50,05	24,67%	R\$	62,39	R\$	5.229,52
4.11	TRECHO 11 E 12											
4.11.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA DAS COBERTAS BAIXAS COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	CPU085	M2	471,51	R\$	10,86	24,67%	R\$	13,53	R\$	6.379,53
4.11.2	REMOÇÃO MECANIZADA COM GUINDAUTO DE TELHA METÁLICA DAS COBERTAS BAIXAS COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	CPU086	M2	318,01	R\$	7,95	24,67%	R\$	9,91	R\$	3.151,47
4.11.3	REMOÇÃO DE RUÍFOS DE FORMA MANUAL.	SINAPI	104803	M	169,40	R\$	5,10	24,67%	R\$	6,35	R\$	1.075,69
4.11.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL.	SINAPI	97650	M2	471,51	R\$	6,58	24,67%	R\$	10,69	R\$	5.040,44
4.12	OUTROS											
4.12.1	RETIRADA DE MASTRO OU POSTE METÁLICO COM APROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	GPU043	UD	3,00	R\$	155,21	24,67%	R\$	193,50	R\$	580,50
4.12.2	DEMOLUÇÃO DE BLOCO FLURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	97522	M3	0,13	R\$	63,85	24,67%	R\$	79,60	R\$	10,34
4.12.3	RETIRADA CUIDADOSA DE LUMINÁRIA PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU044	UD	4,00	R\$	18,56	24,67%	R\$	23,13	R\$	92,52
4.12.4	RETIRADA DE POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM APROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	CPU072	UD	1,00	R\$	192,33	24,67%	R\$	239,77	R\$	239,77
4.12.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL.	SINAPI	97661	M	100,00	R\$	0,79	24,67%	R\$	0,98	R\$	98,00
4.12.6	DEMOLUÇÃO MECANIZADA DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO.	SINAPI	104791	M2	1.507,44	R\$	2,85	24,67%	R\$	3,55	R\$	5.351,41
4.12.7	DEMOLUÇÃO MANUAL DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO.	SINAPI	97631	M2	167,49	R\$	12,83	24,67%	R\$	15,99	R\$	2.678,16
4.12.8	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA.	COMPOSIÇÃO	CPU088	M2	1,93	R\$	12,77	24,67%	R\$	15,92	R\$	30,72
4.12.9	DEMOLUÇÃO MECANIZADA DE ALVENARIA DE MURETAS.	COMPOSIÇÃO	CPU089	M2	7,66	R\$	10,58	24,67%	R\$	13,19	R\$	101,03
4.12.10	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	CPU090	M2	1,93	R\$	81,34	24,67%	R\$	101,40	R\$	195,70
4.12.11	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	97634	M2	1.935,87	R\$	3,89	24,67%	R\$	4,84	R\$	9.369,61
4.12.12	DEMOLUÇÃO DE VIGAS E MARQUEISES EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU282	M3	1,83	R\$	353,26	24,67%	R\$	440,40	R\$	807,25
4.12.13	CAMINHÃO TRUCADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE TELHAS ENTRE O ESTOQUE E O PONTO DE IÇAMENTO OU VICE-VERSA.	COMPOSIÇÃO	CPU082	DIA	16,00	R\$	1.065,16	24,67%	R\$	1.327,93	R\$	21.246,88
4.12.14	CAMINHÃO TRUCADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE TELHAS ENTRE O ESTOQUE E O PONTO DE IÇAMENTO OU VICE-VERSA.	COMPOSIÇÃO	CPU083	NOITE	43,00	R\$	1.148,80	24,67%	R\$	1.432,20	R\$	61.584,60
4.12.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TELHAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS EM CAMINHÃO - CARGA COM GUINDAUTO.	COMPOSIÇÃO	CPU084	T	57,60	R\$	38,49	24,67%	R\$	47,98	R\$	2.763,64
4.12.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TELHAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS EM CAMINHÃO - CARGA COM GUINDAUTO, SERVIÇO NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU041	T	56,73	R\$	41,39	24,67%	R\$	51,60	R\$	3.030,46
4.12.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO DE MATERIAIS REMOVIDOS DA COBERTA.	COMPOSIÇÃO	CPU045	TXKM	1.163,30	R\$	2,70	24,67%	R\$	3,36	R\$	3.908,68
4.12.18	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL.	COMPOSIÇÃO	CPU067	M3	211,29	R\$	137,46	24,67%	R\$	171,37	R\$	36.208,76
5.0	PAINÉIS DE FECHAMENTO VERTICAL					[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	779.947,92
5.1	ESTRUTURA - PILARES											
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU223	M2	4,24	R\$	70,75	24,67%	R\$	88,20	R\$	373,96
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU224	M2	30,06	R\$	77,84	24,67%	R\$	97,04	R\$	2.917,02
5.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU225	M2	60,72	R\$	79,52	24,67%	R\$	99,13	R\$	6.019,17
5.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO, DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU226	M2	11,10	R\$	88,51	24,67%	R\$	110,34	R\$	1.224,77
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE PROPORCIONAIS.	COMPOSIÇÃO	CPU260	KG	2.508,66	R\$	13,43	24,67%	R\$	16,74	R\$	41.994,96
5.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU228	M3	0,21	R\$	1.231,34	24,67%	R\$	1.535,11	R\$	322,37
5.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU231	M3	1,50	R\$	1.378,36	24,67%	R\$	1.718,40	R\$	2.577,60
5.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU230	M3	6,10	R\$	1.408,87	24,67%	R\$	1.756,43	R\$	10.714,22
5.1.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU232	M3	0,55	R\$	1.584,68	24,67%	R\$	1.975,62	R\$	1.086,59
5.2	ESTRUTURA - VIGAS											
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU238	M2	4,24	R\$	104,55	24,67%	R\$	130,34	R\$	552,64
5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU240	M2	194,37	R\$	115,23	24,67%	R\$	143,65	R\$	27.921,25
5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU241	M2	35,95	R\$	113,24	24,67%	R\$	141,17	R\$	5.075,06
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU242	M2	13,43	R\$	126,31	24,67%	R\$	157,47	R\$	2.114,82
5.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE PROPORCIONAIS.	COMPOSIÇÃO	CPU259	KG	1.927,18	R\$	12,16	24,67%	R\$	15,15	R\$	29.196,77
5.2.6	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU233	M3	0,37	R\$	1.251,55	24,67%	R\$	1.560,30	R\$	577,31
5.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU234	M3	25,64	R\$	1.434,25	24,67%	R\$	1.788,07	R\$	45.846,11
5.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU235	M3	2,88	R\$	1.383,90	24,67%	R\$	1.725,30	R\$	4.968,86
5.2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU236	M3	1,07	R\$	1.465,83	24,67%	R\$	1.827,45	R\$	1.955,37
5.3	PAINÉIS											
5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL LEVE MODULAR EM CONCRETO, ESPESSURA DE 90 MM, INCLUSIVE SETEIRAS, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU188	M2	22,66	R\$	312,06	24,67%	R\$	389,04	R\$	8.815,64
5.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL LEVE MODULAR EM CONCRETO, ESPESSURA DE 90 MM, INCLUSIVE SETEIRAS, CONFORME PROJETO - SERVIÇO NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU189	M2	97,89	R\$	276,20	24,67%	R\$	344,33	R\$	33.706,46
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL LEVE MODULAR EM CONCRETO, ESPESSURA DE 90 MM, INCLUSIVE SETEIRAS, CONFORME PROJETO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU273	M2	119,52	R\$	283,07	24,67%	R\$	352,90	R\$	42.178,60
5.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL LEVE MODULAR EM CONCRETO, ESPESSURA DE 90 MM, INCLUSIVE SETEIRAS, CONFORME PROJETO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU190	M2	243,67	R\$	297,65	24,67%	R\$	371,08	R\$	90.421,06
5.4	REVESTIMENTO											
5.4.1	ASSENTAMENTO DE CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU254	M	4,45	R\$	52,38	24,67%	R\$	65,30	R\$	290,58
5.4.2	ASSENTAMENTO DE CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU255	M	14,70	R\$	61,10	24,67%	R\$	76,17	R\$	1.119,69
5.4.3	ASSENTAMENTO DE CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU274	M	35,68	R\$	59,51	24,67%	R\$	74,19	R\$	2.647,09
5.4.4	ASSENTAMENTO DE CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU256	M	13,02	R\$	70,15	24,67%	R\$	87,45	R\$	1.138,59
5.4.5	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU248	M2	6,78	R\$	10,25	24,67%	R\$	12,77	R\$	86,58
5.4.6	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU249	M2	133,81	R\$	12,53	24,67%	R\$	15,62	R\$	2.090,11
5.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU275	M2	49,23	R\$	12,09	24,67%	R\$	15,07	R\$	741,89
5.4.8	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU250	M2	18,34	R\$	10,44	24,67%	R\$	13,01	R\$	238,60
5.4.9	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, E = 10MM, COM TALISCAS - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU156	M2	6,78	R\$	33,62	24,67%	R\$	41,91	R\$	284,14
5.4.10	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, E = 10MM, COM TALISCAS - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU251	M2	133,81	R\$	39,44	24,67%	R\$	49,16	R\$	6.578,09
5.4.11	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, E = 10MM, COM TALISCAS - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU276	M2	49,23	R\$	38,32	24,67%	R\$	47,77	R\$	2.351,71
5.4.12	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, E = 10MM, COM TALISCAS - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU252	M2	18,34	R\$	42,86	24,67%	R\$	53,43	R\$	979,90
5.4.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU191	M2	52,10	R\$	299,75	24,67%	R\$	373,69	R\$	19.469,24
5.4.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU192	M2	329,59	R\$	312,44	24,67%	R\$	389,51	R\$	128.379,53
5.4.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU277	M2	121,76	R\$	310,01	24,67%	R\$	386,48	R\$	47.057,80
5.4.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL, ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU193	M2	505,68	R\$	326,66	24,67%	R\$	407,24	R\$	205.933,77
6.0	COBERTA					[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	10.856.804,20
6.1	TRECHO 01											
6.1.1	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU046	M	147,26	R\$	150,03	24,67%	R\$	187,04	R\$	27.543,51
6.1.2	GUINDAUTO HIDRÁULICO ARTICULADO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU076	DIA	5,00	R\$	3.664,00	24,67%	R\$	4.567,90	R\$	22.839,50
6.2	TRECHO 02											
6.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS.											

6.2	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU046	M	79,60	R\$	150,03	24,67%	R\$	187,04	R\$	14.888,38
6.2.7	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU079	NOITE	5,00	R\$	4.466,19	24,67%	R\$	5.567,99	R\$	27.839,95
6.3 TRECHO 93												
6.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU077	M2	9,44	R\$	12,61	24,67%	R\$	15,72	R\$	148,39
6.3.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU160	M2	9,44	R\$	37,11	24,67%	R\$	46,26	R\$	436,69
6.3.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU164	M	2,36	R\$	67,71	24,67%	R\$	84,41	R\$	199,20
6.3.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU172	M	94,40	R\$	19,97	24,67%	R\$	24,89	R\$	2.349,61
6.3.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU165	M2	7,08	R\$	92,54	24,67%	R\$	115,36	R\$	816,74
6.3.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU166	M	47,20	R\$	161,95	24,67%	R\$	201,90	R\$	9.529,68
6.3.7	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU079	NOITE	3,00	R\$	4.466,19	24,67%	R\$	5.567,99	R\$	16.703,97
6.4 TRECHO 94												
6.4.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS.	SINAPI	100717	M2	28,90	R\$	10,12	24,67%	R\$	12,61	R\$	364,42
6.4.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS.	COMPOSIÇÃO	CPU091	M2	28,90	R\$	62,88	24,67%	R\$	78,39	R\$	2.265,47
6.4.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA.	COMPOSIÇÃO	CPU092	M	7,23	R\$	64,76	24,67%	R\$	80,73	R\$	583,67
6.4.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA.	COMPOSIÇÃO	CPU171	M	289,00	R\$	16,43	24,67%	R\$	20,48	R\$	5.918,72
6.4.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM.	COMPOSIÇÃO	CPU163	M2	21,68	R\$	87,50	24,67%	R\$	109,08	R\$	2.364,85
6.4.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU046	M	144,50	R\$	150,03	24,67%	R\$	187,04	R\$	27.027,28
6.4.7	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU078	DIA	4,00	R\$	4.164,00	24,67%	R\$	5.191,25	R\$	20.765,00
6.4.8	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU079	NOITE	2,00	R\$	4.466,19	24,67%	R\$	5.567,99	R\$	11.135,98
6.5 TRECHO 95												
6.5.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU077	M2	6,71	R\$	12,61	24,67%	R\$	15,72	R\$	105,48
6.5.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU160	M2	6,71	R\$	37,11	24,67%	R\$	46,26	R\$	310,40
6.5.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU164	M	1,88	R\$	67,71	24,67%	R\$	84,41	R\$	141,80
6.5.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU172	M	67,14	R\$	19,97	24,67%	R\$	24,89	R\$	1.671,11
6.5.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU165	M2	5,04	R\$	92,54	24,67%	R\$	115,36	R\$	581,41
6.5.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU166	M	33,57	R\$	161,95	24,67%	R\$	201,90	R\$	6.777,78
6.5.7	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU079	NOITE	2,00	R\$	4.466,19	24,67%	R\$	5.567,99	R\$	11.135,98
6.6 TRECHO 96												
6.6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU077	M2	20,98	R\$	12,61	24,67%	R\$	15,72	R\$	329,80
6.6.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU160	M2	20,98	R\$	37,11	24,67%	R\$	46,26	R\$	970,53
6.6.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU164	M	5,25	R\$	67,71	24,67%	R\$	84,41	R\$	443,15
6.6.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU172	M	209,80	R\$	19,97	24,67%	R\$	24,89	R\$	5.221,92
6.6.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU165	M2	15,74	R\$	92,54	24,67%	R\$	115,36	R\$	1.815,76
6.6.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU166	M	104,90	R\$	161,95	24,67%	R\$	201,90	R\$	21.179,31
6.6.7	GUINDASTE HIDRÁULICO SANY STC80075 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU081	NOITE	11,00	R\$	6.266,19	24,67%	R\$	7.812,05	R\$	85.932,55
6.7 TRECHO 97												
6.7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS.	SINAPI	100717	M2	13,54	R\$	10,12	24,67%	R\$	12,61	R\$	170,73
6.7.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS.	COMPOSIÇÃO	CPU091	M2	13,54	R\$	62,88	24,67%	R\$	78,39	R\$	1.061,40
6.7.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA.	COMPOSIÇÃO	CPU092	M	3,39	R\$	64,76	24,67%	R\$	80,73	R\$	273,67
6.7.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA.	COMPOSIÇÃO	CPU171	M	135,40	R\$	16,43	24,67%	R\$	20,48	R\$	2.772,99
6.7.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM.	COMPOSIÇÃO	CPU163	M2	10,16	R\$	87,50	24,67%	R\$	109,08	R\$	1.108,25
6.7.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU046	M	67,70	R\$	150,03	24,67%	R\$	187,04	R\$	12.662,60
6.7.7	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU078	DIA	3,00	R\$	4.164,00	24,67%	R\$	5.191,25	R\$	15.573,75
6.8 TRECHO 98												
6.8.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS.	SINAPI	100717	M2	18,80	R\$	10,12	24,67%	R\$	12,61	R\$	237,06
6.8.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS.	COMPOSIÇÃO	CPU091	M2	18,80	R\$	62,88	24,67%	R\$	78,39	R\$	1.473,73
6.8.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA.	COMPOSIÇÃO	CPU092	M	4,70	R\$	64,76	24,67%	R\$	80,73	R\$	379,43
6.8.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA.	COMPOSIÇÃO	CPU171	M	188,00	R\$	16,43	24,67%	R\$	20,48	R\$	3.850,24
6.8.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM.	COMPOSIÇÃO	CPU163	M2	14,10	R\$	87,50	24,67%	R\$	109,08	R\$	1.538,02
6.8.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU046	M	94,00	R\$	150,03	24,67%	R\$	187,04	R\$	17.581,76
6.8.7	GUINDASTE COMPUTADORIZADO COM LANÇA TELESÓPICA ARTICULADA XCMG 40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU078	DIA	4,00	R\$	4.164,00	24,67%	R\$	5.191,25	R\$	20.765,00
6.9 TRECHO 99												
6.9.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU077	M2	20,56	R\$	12,61	24,67%	R\$	15,72	R\$	323,20
6.9.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU160	M2	20,56	R\$	37,11	24,67%	R\$	46,26	R\$	951,10
6.9.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU164	M	5,14	R\$	67,71	24,67%	R\$	84,41	R\$	433,86
6.9.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU172	M	205,64	R\$	19,97	24,67%	R\$	24,89	R\$	5.118,37
6.9.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU165	M2	15,42	R\$	92,54	24,67%	R\$	115,36	R\$	1.778,85
6.9.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU166	M	102,82	R\$	161,95	24,67%	R\$	201,90	R\$	20.759,35
6.9.7	GUINDASTE HIDRÁULICO SANY STC80075 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU081	NOITE	12,00	R\$	6.266,19	24,67%	R\$	7.812,05	R\$	93.744,60
6.10 TRECHO 10												
6.10.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU077	M2	18,88	R\$	12,61	24,67%	R\$	15,72	R\$	296,79
6.10.2	PINTURA COM TINTA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL EM SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM OBRA, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU160	M2	18,88	R\$	37,11	24,67%	R\$	46,26	R\$	873,38
6.10.3	FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE CANTONEIRA, CONFORME PROJETO E METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU164	M	4,72	R\$	67,71	24,67%	R\$	84,41	R\$	398,41
6.10.4	FIXAÇÃO DE CANTONEIRA EM CONCRETO A CADA METRO COM PARAFUSO E BUCHA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU172	M	188,80	R\$	19,97	24,67%	R\$	24,89	R\$	4.699,23
6.10.5	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DA VIGA ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESSURA MÉDIA DE 1 CM, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU165	M2	14,16	R\$	92,54	24,67%	R\$	115,36	R\$	1.633,49
6.10.6	INSTALAÇÃO EM CONCRETO DE BARRA CHATA EM AÇO INOX COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU166	M	94,40	R\$	161,95	24,67%	R\$	201,90	R\$	19.059,36
6.10.7	GUINDASTE HIDRÁULICO SANY STC80075 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE OPERADOR, MÃO-DE-OBRA AUXILIAR, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU081	NOITE	10,00	R\$	6.266,19	24,67%	R\$	7.812,05	R\$	78.120,50
6.11 TRECHOS 11 E 12 - ÁREA OPERACIONAL												
6.11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	103329	M2	218,70	R\$	94,93	24,67%	R\$	118,34	R\$	25.880,95
6.11.2	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAGOS) COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	87893	M2	437,40	R\$	8,08	24,67%	R\$	10,07	R\$	4.404,61
6.11.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES.	SINAPI	104959	M2	437,40	R\$	29,51	24,67%	R\$	36,79	R\$	16.091,94
6.11.4	TRABALHO DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAMENTO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	92543	M2	555,00	R\$	28,50	24,67%	R\$	35,53	R\$	19.719,15
6.11.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO E = 0,5 MM PINTADA EM AMBAS AS FACES.	COMPOSIÇÃO	CPU037	M2	866,43	R\$	139,11	24,67%	R\$	173,42	R\$	150.256,29
6.11.6	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES.	SINAPI	100434	M	65,33	R\$	137,03	24,67%	R\$	170,83	R\$	11.160,32
6.12 OUTROS												
6.12.1	FORNECIMENTO DE TELHAS AUTOPORTANTES, SUPORTES, FIXAÇÕES, FECHAMENTOS E RUFOIS PARA A COBERTURA DA ESTACÃO RECIFE, ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO E TERMO DE REFERÊNCIA.	COTAÇÃO	COT26	M2	6.921,33</							

7.10	ESCARIFICAÇÃO MECANIZADA (CORTE DE CONCRETO) COM MARTELETO LEVE, ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU097	M2	101,62	R\$	244,45	24,67%	R\$	304,75	R\$	30.968,69
7.11	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU AÇO COM ESCOVA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	CPU098	M2	96,96	R\$	6,01	24,67%	R\$	7,49	R\$	726,23
7.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU AÇO COM ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU203	M2	67,75	R\$	7,02	24,67%	R\$	8,75	R\$	592,81
7.13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU AÇO COM ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU099	M2	26,66	R\$	7,26	24,67%	R\$	9,05	R\$	241,27
7.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU AÇO COM ESCOVA DE AÇO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU101	M2	101,62	R\$	8,65	24,67%	R\$	10,78	R\$	1.095,46
7.15	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU102	KG	48,48	R\$	17,53	24,67%	R\$	21,85	R\$	1.058,28
7.16	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU219	KG	33,88	R\$	19,45	24,67%	R\$	24,24	R\$	821,25
7.17	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU103	KG	13,33	R\$	19,65	24,67%	R\$	24,49	R\$	326,45
7.18	REFORÇO ESTRUTURAL DE ARMADURA COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DE SEÇÃO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU104	KG	50,81	R\$	21,99	24,67%	R\$	27,41	R\$	1.392,70
7.19	PINTURA DE PROTEÇÃO EM ARMADURA DE AÇO EM DUAS DEMÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	COMPOSIÇÃO	CPU105	M2	9,70	R\$	92,55	24,67%	R\$	115,38	R\$	1.119,18
7.20	PINTURA DE PROTEÇÃO EM ARMADURA DE AÇO EM DUAS DEMÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU220	M2	6,78	R\$	106,07	24,67%	R\$	132,23	R\$	896,51
7.21	PINTURA DE PROTEÇÃO EM ARMADURA DE AÇO EM DUAS DEMÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU106	M2	2,67	R\$	109,29	24,67%	R\$	136,25	R\$	363,78
7.22	PINTURA DE PROTEÇÃO EM ARMADURA DE AÇO EM DUAS DEMÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU107	M2	10,16	R\$	127,84	24,67%	R\$	159,37	R\$	1.619,19
7.23	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESURA DE 3 CM.	COMPOSIÇÃO	CPU108	M2	96,96	R\$	268,96	24,67%	R\$	335,31	R\$	32.511,65
7.24	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESURA DE 3 CM, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU261	M2	67,75	R\$	281,19	24,67%	R\$	350,55	R\$	23.749,76
7.25	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESURA DE 3 CM, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU109	M2	26,66	R\$	284,11	24,67%	R\$	354,19	R\$	9.442,70
7.26	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO ATRAVÉS DE GRAUTEAMENTO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO DE 40 MPa, ESPESURA DE 3 CM, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU110	M2	101,62	R\$	300,89	24,67%	R\$	375,11	R\$	38.116,67
7.27	ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ARGAMASSA PARA HOMOGENEIZAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA E A RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU243	M2	96,96	R\$	21,61	24,67%	R\$	26,94	R\$	2.612,10
7.28	ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ARGAMASSA PARA HOMOGENEIZAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA E A RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU262	M2	67,75	R\$	25,02	24,67%	R\$	31,19	R\$	2.113,12
7.29	ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ARGAMASSA PARA HOMOGENEIZAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA E A RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU244	M2	26,66	R\$	25,85	24,67%	R\$	32,22	R\$	858,98
7.30	ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM ARGAMASSA PARA HOMOGENEIZAÇÃO ENTRE A ESTRUTURA E A RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE, NOTURNO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU245	M2	101,62	R\$	29,04	24,67%	R\$	36,20	R\$	3.678,64
7.31	TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO DAS VIGAS DE BORDO, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL ANTIGO.	COMPOSIÇÃO	CPU111	M	25,00	R\$	78,04	24,67%	R\$	97,29	R\$	2.432,25
7.32	TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO DAS VIGAS DE BORDO, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL ANTIGO E ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU112	M	45,00	R\$	91,45	24,67%	R\$	114,01	R\$	5.130,45
7.33	TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO DAS VIGAS DE BORDO, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL ANTIGO E ADICIONAL NOTURNO E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU113	M	30,00	R\$	108,06	24,67%	R\$	134,71	R\$	4.041,30
7.34	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE COM ESTUQUE E LIXAMENTO - CONFORME METODOLOGIA EXECUTIVA.	COMPOSIÇÃO	CPU114	M2	3.878,44	R\$	13,51	24,67%	R\$	16,84	R\$	65.312,92
7.35	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE COM ESTUQUE E LIXAMENTO - CONFORME METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU263	M2	2.710,11	R\$	16,09	24,67%	R\$	20,05	R\$	54.337,70
7.36	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE COM ESTUQUE E LIXAMENTO - CONFORME METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU115	M2	1.066,24	R\$	16,71	24,67%	R\$	20,83	R\$	22.209,77
7.37	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE COM ESTUQUE E LIXAMENTO - CONFORME METODOLOGIA EXECUTIVA, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU116	M2	4.064,81	R\$	19,74	24,67%	R\$	24,60	R\$	99.994,32
7.38	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM VERNIZ ANTIPIFIAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU117	M2	3.878,44	R\$	36,77	24,67%	R\$	45,84	R\$	177.787,68
7.39	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM VERNIZ ANTIPIFIAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU264	M2	2.710,11	R\$	40,18	24,67%	R\$	50,09	R\$	135.749,40
7.40	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM VERNIZ ANTIPIFIAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU118	M2	1.066,24	R\$	41,01	24,67%	R\$	51,12	R\$	54.506,18
7.41	PINTURA DE ACABAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM VERNIZ ANTIPIFIAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-COMPONENTE BRILHANTE EM DUAS DEMÃO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO E DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU119	M2	4.064,81	R\$	45,71	24,67%	R\$	56,98	R\$	231.612,87
8.0	RECONSTITUIÇÃO DOS REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO				[A]		[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	163.906,50
8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	SINAPI	99814	M2	871,38	R\$	1,70	24,67%	R\$	2,11	R\$	1.838,61
8.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE ADICIONAL NOTURNO	COMPOSIÇÃO	CPU093	M2	478,98	R\$	2,13	24,67%	R\$	2,65	R\$	1.269,29
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO NOS PARÂMETROS VERTICAIS DA VIGA CALHA COM 1 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU062	M2	100,26	R\$	46,47	24,67%	R\$	57,93	R\$	5.808,06
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO NOS PARÂMETROS VERTICAIS DA VIGA CALHA COM 1 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU120	M2	18,57	R\$	55,25	24,67%	R\$	68,88	R\$	1.279,10
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA CONVENCIONAL 1:3 COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO NO FUNDO DA CALHA COM 2,5 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU121	M2	12,25	R\$	97,95	24,67%	R\$	122,11	R\$	1.495,84
8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA CONVENCIONAL 1:3 COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO NO FUNDO DA CALHA COM 2,5 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU122	M2	2,17	R\$	117,14	24,67%	R\$	146,03	R\$	316,88
8.7	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ULTRA FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, CIMENTOS ESPECIAIS E TELA DE POLIÉSTER EM 3 DEMÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU123	M2	871,38	R\$	69,33	24,67%	R\$	86,43	R\$	75.313,37
8.8	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ULTRA FLEXÍVEL, BI-COMPONENTE À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA, CIMENTOS ESPECIAIS E TELA DE POLIÉSTER EM 3 DEMÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL NOTURNO.	COMPOSIÇÃO	CPU124	M2	478,98	R\$	73,31	24,67%	R\$	91,39	R\$	43.773,98
8.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA.	COMPOSIÇÃO	CPU128	M2	165,23	R\$	159,29	24,67%	R\$	198,58	R\$	32.811,37
9.0	SISTEMA DE ATERRAMENTO (SPDA)				[A]		[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	146.896,00
9.1	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA PARA A ESTAÇÃO RECIFE	COMPOSIÇÃO	CPU173	UD	1,00	R\$	10.614,80	24,67%	R\$	13.233,47	R\$	13.233,47
9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOCAPTOR EM BARRAÇO GALVANIZADO A FOGO, DE QUINA OU MEIO, COMPRIMENTO DE 2 METROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU174	UD	10,00	R\$	195,91	24,67%	R\$	244,24	R\$	2.442,40
9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA CONDUTORA EM ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3 M (70MM"), COM FUROS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU175	UD	451,00	R\$	53,59	24,67%	R\$	66,81	R\$	30.131,31
9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINICAPTORES EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU176	UD	196,00	R\$	25,10	24,67%	R\$	31,29	R\$	6.132,84
9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDALHA DE COBRE NU 50 MM", NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU177	M	903,00	R\$	21,24	24,67%	R\$	26,47	R\$	23.902,41
9.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE 50 MM2, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU178	UD	60,00	R\$	101,97	24,67%	R\$	127,12	R\$	7.627,20
9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM BARRA CHATA CONDUTORA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 300 MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU179	UD	241,00	R\$	27,22	24,67%	R\$	33,93	R\$	8.177,13
9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 160 MM X 160 MM X 70MM, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU180	UD	35,00	R\$	207,20	24,67%	R\$	258,31	R\$	9.040,85
9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, USO INTERNO, 400MM X 400MM X 155 MM COM BARRAMENTOS, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU181	UD	1,00	R\$	533,88	24,67%	R\$	665,58	R\$	665,58
9.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE, ALTA CAMADA, NÚCLEO AÇO SAE-10101020, 5/8", REVESTIMENTO PUREZA MIN. 95%, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU182	UD	35,00	R\$	117,25	24,67%	R\$	146,17	R\$	5.115,95
9.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO 300MM, COM TAMPA EM FERRO, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU183	UD	35,00	R\$	244,68	24,67%	R\$	305,04	R\$	10.676,40
9.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO 50 CM X 50 CM X 60CM, COM DRENAGEM, BRITA/AREIA, TAMPA E REVESTIMENTO INTERNO.	COMPOSIÇÃO	CPU184	UD	7,00	R\$	469,00	24,67%	R\$	584,70	R\$	4.092,90
9.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO EM PVC 3" PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO - SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU185	M	173,00	R\$	98,64	24,67%	R\$	122,97	R\$	21.273,81
9.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU186	M	52,00	R\$	35,66	24,67%	R\$	44,45	R\$	2.311,40
9.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC, Ø3/4", COM LUVA, SERVIÇO NOTURNO E COM PERICULOSIDADE	COMPOSIÇÃO	CPU187	UD	35,00	R\$	47,50	24,67%	R\$	59,21	R\$	2.072,35
10.0	RECUPERAÇÃO DE PORTÕES E GRADIS				[A]		[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	69.853,11
10.1	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRAS.	SINAPI	100717	M2	409,00	R\$	10,12	24,67%	R\$	12,61	R\$	5.157,49
10.2	PINTURA ATICORRISIVA DE FUNDO COM GALVITE - 2 DEMÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU129	M2	409,00	R\$	52,65	24,67%	R\$	65,63	R\$	26.842,67
10.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA POLIURETÂNICA BRILHANTE - 2 DEMÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU130	M2	409,00	R\$	74,24	24,67%	R\$	92,55	R\$	37.852,95
11.0	PISOS				[A]		[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	895.289,25
11.1	REMOÇÃO DE BLOQUEIO OU COFRE, INCLUSIVE SEPARAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU147	UD	29,00	R\$	56,12	24,67%	R\$	69,96	R\$	2.028,84
11.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE OU EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	95801	UN	26,00	R\$	43,43	24,67%	R\$	54,14	R\$	1.407,64
11.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 25 MM (1"), APARENTE OU EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	95802	UN	5,00	R\$	47,41	24,67%	R\$	59,10	R\$	295,50
11.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 60 MM (2"), APARENTE OU EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU283	UD	6,00	R\$	91,85	24,67%	R\$	114,50	R\$	687,00
11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91871	M	17,00	R\$	15,36	24,67%	R\$	19,14	R\$	325,38
11.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91884	M	6,00	R\$	12,70	24,67%	R\$	15,83	R\$	94,98
11.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91872	M	28,00	R\$	19,56	24,67%	R\$	24,38	R\$	682,64
11.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91885	UN	10,00	R\$	14,58	24,67%	R\$	18,17	R\$	181,70
11.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU284	M	8,00	R\$	32,63	24,67%	R\$	40,67	R\$	325,36
11.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU285	UD	3,00	R\$	20,79	24,67%	R\$	25,91	R\$	77,73
11.11	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4" - FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.	SINAPI	104785	M	53,00	R\$	14,54	24,67%	R\$	18,12	R\$	960,36
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR, 3 X 2,5 MM², ANTI-CHAMA 1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU286	M	200,00	R\$	13,18	24,67%	R\$	16,43	R\$	3.286,00
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR, 3 X 4 MM², ANTI-CHAMA 1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU287	M	50,00	R\$	19,87	24,67%	R\$	24,77	R\$	1.238,50
11.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93653	UN	20,00	R\$	13,15	24,67%	R\$	16,39	R\$	327,80
11.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 16A OU 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93674	UN	14,00	R\$	164,68	24,67%	R\$	205,30	R\$	2.124,20
11.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93656	UN	1,00	R\$	15,09	24,				

11.29	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO OU ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, CARGA COM RETROSCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE.	COMPOSIÇÃO	CPU133	M3	251,24	R\$	9,24	24,67%	R\$	11,51	R\$	2.891,77
11.30	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	SINAPI	95875	M3XKM	7.537,20	R\$	2,51	24,67%	R\$	3,12	R\$	23.516,06
11.31	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO OU ENTULHO EM BOTA-FORA LICENCIADO.	COTAÇÃO	COT50	M3	251,24	R\$	330,00	24,67%	R\$	411,41	R\$	103.362,64
11.32	BRITA GRADUADA PARA BASE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO MECANIZADO DO MATERIAL.	COMPOSIÇÃO	CPU063	M3	108,17	R\$	100,54	24,67%	R\$	125,34	R\$	13.558,02
11.33	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL GRANULAR COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	SINAPI	97084	M2	1.352,16	R\$	0,77	24,67%	R\$	0,95	R\$	1.284,55
11.34	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	SINAPI	92396	M2	1.352,16	R\$	84,84	24,67%	R\$	105,77	R\$	143.017,96
11.35	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS.	SINAPI	96616	M3	13,52	R\$	876,18	24,67%	R\$	1.092,33	R\$	14.768,30
11.36	PISO FLOTE EM PLACAS DE 40 X 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU134	M2	101,49	R\$	287,12	24,67%	R\$	357,95	R\$	36.328,44
11.37	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	SINAPI	98682	M2	168,96	R\$	49,15	24,67%	R\$	61,27	R\$	10.352,17
11.38	REINSTALAÇÃO DE GRADIL PARAFUSADO REAPROVEITADO.	COMPOSIÇÃO	CPU150	M	11,69	R\$	62,26	24,67%	R\$	77,61	R\$	907,26
11.39	FORNECIMENTO DE BLOQUEIO PNE SEM SISTEMA COMBO, WOLPAC SLIM HIGH FLOW, FOCA FEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	COTAÇÃO	COT81	UD	1,00	R\$	50.696,60	24,67%	R\$	63.203,45	R\$	63.203,45
11.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAS DE CAIXAS EM CONCRETO PREMOLDADO, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU281	M2	18,68	R\$	189,20	24,67%	R\$	235,87	R\$	4.406,05
12.0	ACESSIBILIDADE				[A]		[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*A	R\$	189.308,72
12.1	PISO PODOATIL DIRECIONAL OU DE ALERTA EM PLACAS DE CONCRETO PIGMENTADO NAS DIMENSÕES DE 25 X 25 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA.	COMPOSIÇÃO	CPU135	M	118,11	R\$	40,95	24,67%	R\$	51,05	R\$	6.029,51
12.2	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, COLADO.	COMPOSIÇÃO	CPU136	M	1.191,21	R\$	92,03	24,67%	R\$	114,73	R\$	136.667,52
12.3	SINALIZAÇÃO AUTOADESIVA - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU145	M2	8,38	R\$	231,66	24,67%	R\$	288,81	R\$	2.420,22
12.4	RETRADA DE CORRIMÃO OU PEGAS METÁLICAS LINEARES FIXADAS COM PARAFUSOS.	COMPOSIÇÃO	CPU138	M	35,90	R\$	6,99	24,67%	R\$	11,20	R\$	402,08
12.5	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLA EM AÇO INOX COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO INOX, INCLUSIVE APROVEITAMENTO DE 1 CORRIMÃO RETIRADO E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU137	M	36,92	R\$	249,81	24,67%	R\$	311,43	R\$	11.497,99
12.6	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES EM AÇO INOX EM PAREDE COM SUPORTE EM AÇO INOX, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU204	M	58,70	R\$	155,49	24,67%	R\$	193,84	R\$	11.378,40
12.7	INSTALAÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CORRIMÃO DUPLA EM AÇO INOX, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU143	M	1,00	R\$	185,62	24,67%	R\$	231,41	R\$	231,41
12.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE FIXAÇÃO NO PISO DO PROLONGAMENTO DOS CORRIMÕES - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU139	UD	8,00	R\$	221,96	24,67%	R\$	276,71	R\$	2.213,68
12.9	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLA EM AÇO INOX EM PAREDE COM SUPORTE EM AÇO INOX E TRANSITE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU257	M	10,80	R\$	331,74	24,67%	R\$	413,58	R\$	4.466,66
12.10	REPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO REAPROVEITADO.	COMPOSIÇÃO	CPU141	M2	2,00	R\$	83,56	24,67%	R\$	104,17	R\$	208,34
12.11	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAUS 3 X 20 CM ASSENTADO COM COLA.	COMPOSIÇÃO	CPU142	M	71,20	R\$	69,08	24,67%	R\$	86,12	R\$	6.131,74
12.12	SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ALUMÍNIO PARA INDICAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU144	UD	40,00	R\$	19,70	24,67%	R\$	24,55	R\$	982,00
12.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BANCOS EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU258	UD	4,00	R\$	948,51	24,67%	R\$	1.182,50	R\$	4.730,00
12.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL.	COMPOSIÇÃO	CPU278	UD	1,00	R\$	1.563,47	24,67%	R\$	1.949,17	R\$	1.949,17
13.0	BANHEIRO PÚBLICO				[A]		[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*A	R\$	36.400,38
13.1	ARQUITETURA											
13.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	SINAPI	98459	M2	8,91	R\$	95,46	24,67%	R\$	119,00	R\$	1.060,29
13.1.2	RETRADA CUIDADORA DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIÇÃO	CPU090	M2	7,74	R\$	81,34	24,67%	R\$	101,40	R\$	784,83
13.1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA.	COMPOSIÇÃO	CPU085	M2	2,16	R\$	12,77	24,67%	R\$	15,92	R\$	34,38
13.1.4	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ESPESURA DE 10 CM.	SINAPI	105037	M	1,40	R\$	34,14	24,67%	R\$	42,56	R\$	59,58
13.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	SINAPI	93358	M3	0,91	R\$	95,92	24,67%	R\$	119,58	R\$	108,81
13.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS.	SINAPI	96616	M3	0,10	R\$	876,18	24,67%	R\$	1.092,33	R\$	109,23
13.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, ESPESURA 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	103363	M2	2,69	R\$	96,00	24,67%	R\$	119,68	R\$	321,93
13.1.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	103329	M2	18,83	R\$	94,93	24,67%	R\$	118,34	R\$	2.228,34
13.1.9	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	87893	M2	39,86	R\$	8,08	24,67%	R\$	10,07	R\$	401,39
13.1.10	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCA.	SINAPI	87554	M2	39,86	R\$	28,80	24,67%	R\$	35,90	R\$	1.430,97
13.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU212	M2	39,86	R\$	100,32	24,67%	R\$	125,06	R\$	4.984,89
13.1.12	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE.	COMPOSIÇÃO	CPU213	M2	3,85	R\$	20,87	24,67%	R\$	26,01	R\$	100,13
13.1.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS.	SINAPI	96616	M3	0,19	R\$	876,18	24,67%	R\$	1.092,33	R\$	207,54
13.1.14	CONTRAPISE EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESURA 3 CM.	SINAPI	87747	M2	3,85	R\$	63,71	24,67%	R\$	79,42	R\$	305,76
13.1.15	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PLACA TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM.	SINAPI	87261	M2	3,85	R\$	147,31	24,67%	R\$	183,65	R\$	707,05
13.1.16	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAMENTO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	92543	M2	3,85	R\$	28,50	24,67%	R\$	35,53	R\$	136,79
13.1.17	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DA ONDA INCLUSO C/ACUMEN.	SINAPI	94210	M2	3,85	R\$	58,13	24,67%	R\$	72,47	R\$	279,00
13.1.18	CAIXA DE BERAL SEMICIRCULAR DE PVC, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES.	SINAPI	104034	M	1,75	R\$	137,03	24,67%	R\$	170,83	R\$	298,95
13.1.19	FORRO EM PLACAS DE GESSO.	SINAPI	96113	M2	3,85	R\$	48,78	24,67%	R\$	60,81	R\$	234,11
13.1.20	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	90797	UN	1,00	R\$	647,26	24,67%	R\$	806,93	R\$	806,93
13.1.21	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	100866	UN	3,00	R\$	349,50	24,67%	R\$	435,72	R\$	1.307,16
13.1.22	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	100867	UN	1,00	R\$	366,99	24,67%	R\$	457,52	R\$	457,52
13.1.23	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	100868	UN	2,00	R\$	378,62	24,67%	R\$	472,02	R\$	944,04
13.1.24	JANELA EM ESQUADRIAÇÃO DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO.	COMPOSIÇÃO	CPU214	M2	0,60	R\$	1.094,53	24,67%	R\$	1.364,55	R\$	818,73
13.1.25	BANCADEA DE GRANITO CINZA PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	86956	UN	1,00	R\$	435,66	24,67%	R\$	543,13	R\$	543,13
13.1.26	BUCHA DE 90 GRAUS, EM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	86954	UN	1,00	R\$	151,17	24,67%	R\$	188,46	R\$	188,46
13.1.27	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD EM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	95472	UN	1,00	R\$	813,96	24,67%	R\$	1.014,76	R\$	1.014,76
13.1.28	ASSENTO SANITÁRIO COM SLOW CLOSE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU215	UD	1,00	R\$	195,59	24,67%	R\$	243,84	R\$	243,84
13.1.29	PARFELERIA DE PAREDE, HIGIENE EM ROLO, FIXADA EM PAREDE.	COMPOSIÇÃO	CPU216	UD	1,00	R\$	81,71	24,67%	R\$	101,86	R\$	203,72
13.1.30	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO 800 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	95547	UN	1,00	R\$	48,62	24,67%	R\$	60,61	R\$	60,61
13.1.31	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, COM TEMPORIZADOR, LINHA ECOPRESS DA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU217	UD	1,00	R\$	340,79	24,67%	R\$	424,86	R\$	424,86
13.1.32	DUCHA HIGIENIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU218	UD	1,00	R\$	169,65	24,67%	R\$	211,50	R\$	211,50
13.1.33	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1/4 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	86882	UN	1,00	R\$	21,13	24,67%	R\$	26,34	R\$	26,34
13.1.34	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	86885	UN	2,00	R\$	12,06	24,67%	R\$	15,03	R\$	30,06
13.2	HIDRAULICA											
13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	SINAPI	93358	M3	9,63	R\$	95,92	24,67%	R\$	119,58	R\$	1.151,55
13.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	104790	M3	0,14	R\$	105,40	24,67%	R\$	131,40	R\$	18,39
13.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	89711	M	1,07	R\$	21,64	24,67%	R\$	26,97	R\$	28,85
13.2.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	89798	M	5,24	R\$	11,74	24,67%	R\$	14,63	R\$	76,66
13.2.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	89714	M	30,09	R\$	37,26	24,67%	R\$	46,45	R\$	1.397,68
13.2.6	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	104328	UN	1,00	R\$	73,08	24,67%	R\$	91,10	R\$	91,10
13.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	89748	UN	1,00	R\$	40,50	24,67%	R\$	50,49	R\$	50,49
13.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	103981	UN	1,00	R\$	18,02	24,67%	R\$	22,46	R\$	22,46
13.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	103985	UN	1,00	R\$	22,44	24,67%	R\$	27,97	R\$	27,97
13.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	103980	UN	2,00	R\$	17,97	24,67%	R\$	22,40	R\$	44,80
13.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	103984	UN	2,00	R\$	20,05	24,67%	R\$	24,99	R\$	49,98
13.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	89797	UN	1,00	R\$	49,88	24,67%	R\$	62,18	R\$	62,18
13.2.13	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	89779	UN	1,00	R\$	32,95	24,67%	R\$	41,07	R\$	41,07
13.2.14	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	89754	UN	2,00	R\$	19,94	24,67%	R\$	24,85	R\$	49,70
13.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	104345	UN	1,00	R\$	41,93	24,67%	R\$	52,27	R\$	52,27
13.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	89784	UN	1,00	R\$	24,62	24,67%	R\$	30,69	R\$	30,69
13.2.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	104348	UN	1,00	R\$	9,51	24,67%	R\$	11,85	R\$	11,85
13.2.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	97903	UN	3,00	R\$	813,39	24,67%	R\$	1.014,05	R\$	3.042,15
13.2.19	TUBO DE PVC, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO COMO TUBO CAMISA PARA PROTEÇÃO.	SINAPI	96095	M	0,90	R\$	73,11	24,67%	R\$	91,14	R\$	82,02
13.2.20	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	SINAPI	91222	M	5,00	R\$	9,50	24,67%	R\$	11,84	R\$	59,20
13.2.21	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA											

13.2.42	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI	100206	M3XKM	0,47	R\$	1.197,31	24,67%	R\$	1.492,68	R\$	701,55
13.3 ELÉTRICA												
13.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE OU EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	95801	UN	7,00	R\$	43,43	24,67%	R\$	54,14	R\$	378,98
13.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 25 MM (1"), APARENTE OU EMBUTIDO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	95802	UN	6,00	R\$	47,41	24,67%	R\$	59,10	R\$	354,60
13.3.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	90456	UN	2,00	R\$	5,85	24,67%	R\$	7,29	R\$	14,58
13.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	92023	UN	1,00	R\$	50,45	24,67%	R\$	62,89	R\$	62,89
13.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, HERMÉTICA, IP65, 1X18W, COM LÂMPADA LED T8.	COMPOSIÇÃO	CPU027	UD	1,00	R\$	90,73	24,67%	R\$	113,11	R\$	113,11
13.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91871	M	9,00	R\$	15,36	24,67%	R\$	19,14	R\$	172,26
13.3.7	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91884	UN	3,00	R\$	12,70	24,67%	R\$	15,83	R\$	47,49
13.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91872	M	15,00	R\$	19,56	24,67%	R\$	24,38	R\$	365,70
13.3.9	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91885	UN	5,00	R\$	14,58	24,67%	R\$	18,17	R\$	90,85
13.3.10	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.	SINAPI	104785	M	24,00	R\$	14,54	24,67%	R\$	18,12	R\$	434,88
13.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM ALUMÍNIO PARA CAIXA MÚLTIPLA, ROSCA BSP 3/4".	COMPOSIÇÃO	CPU028	UD	7,00	R\$	4,12	24,67%	R\$	5,13	R\$	35,91
13.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO 1" X 3/4" PARA ELETRODUTO.	COMPOSIÇÃO	CPU029	UD	1,00	R\$	9,25	24,67%	R\$	11,53	R\$	11,53
13.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DE 3/4" PARA ELETRODUTO.	COMPOSIÇÃO	CPU032	UD	14,00	R\$	4,22	24,67%	R\$	5,26	R\$	73,64
13.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DE 1" PARA ELETRODUTO.	COMPOSIÇÃO	CPU168	UD	12,00	R\$	4,31	24,67%	R\$	5,37	R\$	64,44
13.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOTAQUILARME PNE DE SOBREPOR, 10A 220V.	COMPOSIÇÃO	CPU169	UD	1,00	R\$	499,60	24,67%	R\$	622,85	R\$	622,85
13.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91926	M	100,00	R\$	4,68	24,67%	R\$	5,83	R\$	583,00
13.3.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93654	UN	1,00	R\$	13,15	24,67%	R\$	16,39	R\$	16,39
13.3.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 16A OU 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	93674	UN	1,00	R\$	164,68	24,67%	R\$	205,30	R\$	205,30
14.0 REFORMA DO ACESSO AO BANHEIRO DOS PERMISSIONÁRIOS												
14.1	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ESPESSURA DE 10 CM.	SINAPI	105037	M	1,40	R\$	34,14	24,67%	R\$	42,56	R\$	59,58
14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ALUMÍNIO DE GIRO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU152	UD	1,00	R\$	990,61	24,67%	R\$	1.234,99	R\$	1.234,99
14.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	103329	M2	1,68	R\$	94,93	24,67%	R\$	118,34	R\$	198,81
14.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	87893	M2	3,36	R\$	8,08	24,67%	R\$	10,07	R\$	33,83
14.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES.	SINAPI	104959	M2	1,68	R\$	29,51	24,67%	R\$	36,79	R\$	61,80
14.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, E = 10MM, COM TALISCAS.	SINAPI	87554	M2	1,68	R\$	28,80	24,67%	R\$	35,90	R\$	60,31
14.7	REPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO REAPROVEITADO.	COMPOSIÇÃO	CPU141	M2	1,68	R\$	83,56	24,67%	R\$	104,17	R\$	175,00
14.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	SINAPI	88497	M2	1,68	R\$	17,55	24,67%	R\$	21,87	R\$	36,74
14.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	SINAPI	88485	M2	1,68	R\$	4,77	24,67%	R\$	5,94	R\$	9,97
14.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	SINAPI	88489	M2	1,68	R\$	14,62	24,67%	R\$	18,22	R\$	30,60
15.0 FECHAMENTO ESCADARIA MEZANINO												
15.1	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, PORTA, ELETRODUTOS E INTERRUPTORES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU154	M2	27,05	R\$	17,86	24,67%	R\$	22,26	R\$	602,08
15.2	CORTE MECANIZADO E REMOÇÃO DE PISO EM GRANITO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO.	COMPOSIÇÃO	CPU153	M2	1,45	R\$	41,89	24,67%	R\$	52,22	R\$	75,71
15.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39 (ESPESSURA 14CM), FBK 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU159	M2	9,91	R\$	199,62	24,67%	R\$	248,86	R\$	2.466,20
15.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU155	M2	19,82	R\$	8,99	24,67%	R\$	11,20	R\$	221,98
15.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, E = 10MM, COM TALISCAS - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU156	M2	19,82	R\$	33,62	24,67%	R\$	41,91	R\$	830,65
15.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU157	M2	19,82	R\$	310,89	24,67%	R\$	387,58	R\$	7.681,83
15.7	CHAPISCO SOBRE MUROS LINEARES EM GRANITO, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU158	M	10,98	R\$	223,47	24,67%	R\$	278,60	R\$	3.059,02
15.8	FECHAMENTO E PORTA EM CHAPA EXPANDIDA TIPO LOSANGULAR DE MALHA 20 X 50 MM, ESPESSURA DE 3 MM, COM REQUADRO EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU161	M2	15,00	R\$	727,38	24,67%	R\$	906,82	R\$	13.602,30
16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
16.1	REINSTALAÇÃO DE MASTRO DE BANDEIRA.	COMPOSIÇÃO	CPU279	UD	3,00	R\$	760,88	24,67%	R\$	948,58	R\$	2.845,74
16.2	RELOCAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	CPU280	UD	1,00	R\$	490,43	24,67%	R\$	611,41	R\$	611,41
16.3	REMOÇÃO DE TAPUME CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	97837	M2	320,00	R\$	3,06	24,67%	R\$	3,81	R\$	1.219,20
16.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM FORMATO AS BUILT, INCLUSIVE ART.	COMPOSIÇÃO	CPU162	UD	1,00	R\$	4.031,95	24,67%	R\$	5.026,63	R\$	5.026,63
17.0 PLATAFORMA DA OFICINA DE PEQUENOS REPAROS												
17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
17.1.1	DEMOLIÇÃO DE PILAR OU VIGA EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU008	M3	15,62	R\$	57,33	24,67%	R\$	71,47	R\$	1.116,36
17.1.2	CARGA MANUAL DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU010	M3	20,31	R\$	21,12	24,67%	R\$	26,33	R\$	534,76
17.1.3	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU009	M3XKM	1,95	R\$	2.003,76	24,67%	R\$	2.498,08	R\$	4.871,25
17.1.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU011	M3	36,31	R\$	141,12	24,67%	R\$	175,93	R\$	6.388,01
17.2 FUNDAÇÃO												
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU006	M3	59,48	R\$	116,03	24,67%	R\$	144,65	R\$	8.603,78
17.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU007	M2	79,31	R\$	9,90	24,67%	R\$	12,34	R\$	978,68
17.2.3	LASTRO EM CONCRETO ARMADO APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 6CM - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU013	M2	70,36	R\$	57,52	24,67%	R\$	71,71	R\$	5.045,51
17.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU014	M2	69,42	R\$	174,00	24,67%	R\$	216,92	R\$	15.058,58
17.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU069	KG	215,12	R\$	19,73	24,67%	R\$	24,59	R\$	5.289,80
17.2.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU015	M3	10,55	R\$	1.289,68	24,67%	R\$	1.607,84	R\$	16.962,71
17.2.7	REATERRO APLICADO DE VALA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU012	M3	46,27	R\$	73,33	24,67%	R\$	91,42	R\$	4.230,00
17.2.8	CARGA MANUAL DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU010	M3	15,85	R\$	21,12	24,67%	R\$	26,33	R\$	417,33
17.2.9	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU009	M3XKM	1,52	R\$	2.003,76	24,67%	R\$	2.498,08	R\$	3.797,08
17.2.10	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU011	M3	15,85	R\$	141,12	24,67%	R\$	175,93	R\$	2.788,49
17.3 ESTRUTURA - PILARES												
17.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU018	M2	204,86	R\$	74,89	24,67%	R\$	93,36	R\$	19.125,72
17.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU003	KG	223,44	R\$	16,23	24,67%	R\$	20,23	R\$	4.520,19
17.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU004	KG	1.107,92	R\$	9,23	24,67%	R\$	11,50	R\$	12.741,08
17.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU019	M3	10,24	R\$	1.255,39	24,67%	R\$	1.565,09	R\$	16.026,52
17.4 ESTRUTURA - VIGAS												
17.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU020	M2	67,13	R\$	111,27	24,67%	R\$	138,72	R\$	9.312,27
17.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU003	KG	243,46	R\$	16,23	24,67%	R\$	20,23	R\$	4.925,19
17.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU068	KG	66,48	R\$	12,82	24,67%	R\$	15,98	R\$	1.094,31
17.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU004	KG	105,57	R\$	9,23	24,67%	R\$	11,50	R\$	1.214,05
17.4.5	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 35 MPA COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU023	M3	4,03	R\$	1.279,76	24,67%	R\$	1.595,47	R\$	6.429,74
17.5 ESTRUTURA - LAJES												
17.5.1	FABRICAÇÃO E TRANSPORTE HORIZONTAL DE PEÇAS RETANGULARES PRÉ-MOLDADAS, CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU024	UD	310,00	R\$	335,43	24,67%	R\$	418,18	R\$	129.635,80
17.5.2	POSICIONAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, FORMA, ESCORAMENTO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM DE CAPEAMENTO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CONCRETO FCK 35 MPA COM USO DE BALDES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU025	M2	310,00	R\$	176,91	24,67%	R\$	220,55	R\$	68.370,50
17.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE MACIÇA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E TRANSPORTE HORIZONTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU070	M2	3,11	R\$	282,20	24,67%	R\$	351,81	R\$	1.094,12
17.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU071	KG	28,10	R\$	13,63	24,67%	R\$	16,99,		