

## PLANILHA DE CUSTO - CONSTRUÇÃO DE PALCO E PRAÇA

OBRA: PALCO					DATA: NOVEMBRO/2018			
LOCAL: CHAPADA GAÚCHA - MG								
DATA BASE: SINAPI OUTUBRO/2018; SETOP JULHO/2018					BDI			25,47
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias								
Proc.: 1073/18-49								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.384,30	28.085,45
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	5.219,15	6.548,47	5.219,15	6.548,47
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	10.826,91	13.584,52	10.826,91	13.584,52
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M²	4,50	342,13	429,27	1.539,59	1.931,72
1.4	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	IIO-CON-015	MÊS	6,00	794,50	996,86	4.767,00	5.981,16
1.5	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	87,95	0,36	0,45	31,66	39,58
2	SERVIÇOS INICIAIS						368,93	463,43
2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	73859/002	M²	75,60	1,09	1,37	82,40	103,57
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	74077/002	M²	75,60	3,79	4,76	286,52	359,86
3	FUNDAÇÃO						4.783,23	6.001,64
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96522	M³	27,21	102,80	128,98	2.797,19	3.509,55
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94099	M²	11,83	2,16	2,71	25,55	32,06
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	96617	M²	11,83	11,81	14,82	139,71	175,32
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92762	KG	73,80	6,98	8,76	515,12	646,49
3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94965	M³	3,55	273,62	343,31	971,35	1.218,75
3.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	74157/004	M³	3,55	94,17	118,16	334,30	419,47
4	ESTRUTURA						82.231,34	103.168,95
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92443	M²	471,17	28,28	35,48	13.324,69	16.717,11
4.2	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO A PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	83516	M³	630,43	17,61	22,10	11.101,91	13.932,55
4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94965	M³	49,79	273,62	343,31	13.623,54	17.093,40

9

**PLANILHA DE CUSTO - CONSTRUÇÃO DE PALCO E PRAÇA**

OBRA: PALCO					DATA: NOVEMBRO/2018				
LOCAL: CHAPADA GAÚCHA - MG									
DATA BASE: SINAPI OUTUBRO/2018; SETOP JULHO/2018					BDI				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias					25,47				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL		
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	M²	49,79	24,16	30,31	1.202,93	1.509,13	
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92759	KG	592,50	9,74	12,22	5.770,95	7.240,35	
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92760	KG	1.317,80	8,60	10,79	11.333,08	14.219,06	
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92761	KG	414,50	8,52	10,69	3.531,54	4.431,01	
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92762	KG	635,80	6,98	8,76	4.437,88	5.569,61	
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92763	KG	1.913,80	6,26	7,85	11.980,39	15.023,33	
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92764	KG	355,70	5,90	7,40	2.098,63	2.632,18	
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92765	KG	86,70	5,46	6,85	473,38	593,90	
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92766	KG	248,60	6,03	7,57	1.499,06	1.881,90	
4.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	95969	M²	1,04	1.782,08	2.235,98	1.853,36	2.325,42	
5	ALVENARIA						5.706,86	7.160,29	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87520	M²	98,94	57,68	72,37	5.706,86	7.160,29	
6	LAJE						256,05	321,27	
6.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	74202/002	M²	3,66	69,96	87,78	256,05	321,27	

## PLANILHA DE CUSTO - CONSTRUÇÃO DE PALCO E PRAÇA

OBRA: PALCO					DATA: NOVEMBRO/2018				
LOCAL: CHAPADA GAÚCHA - MG									
DATA BASE: SINAPI OUTUBRO/2018; SETOP JULHO/2018					BDI			25,47	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias					FI: <u>346</u>				
Proc.: <u>1073/18.89</u>					GRD				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL		
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
7	PORTAS E JANELAS						5.097,76	6.396,17	
7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90822	UNID.	1,00	299,41	375,67	299,41	375,67	
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90823	UNID.	1,00	312,59	392,21	312,59	392,21	
7.3	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 P	90828	UNID.	1,00	26,58	33,35	26,58	33,35	
7.4	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90829	UNID.	2,00	27,83	34,92	55,66	69,84	
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	90830	UNID.	2,00	80,23	100,66	160,46	201,32	
7.6	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	72122	M²	8,65	85,31	107,04	737,85	925,79	
7.7	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	68050	M²	1,89	394,20	494,60	745,04	934,79	
7.8	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	84885	UNID.	2,00	541,29	679,16	1.082,58	1.358,32	
7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72120	M²	8,00	209,70	263,11	1.677,60	2.104,88	
8.0	HIDROSANITÁRIO						2.637,82	3.309,64	
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91784	M	10,95	30,92	38,80	338,57	424,86	
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91785	M	5,70	30,68	38,49	174,88	219,39	
8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91788	M	0,45	27,66	34,71	12,45	15,62	
8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94792	UNID.	1,00	90,55	113,61	90,55	113,61	
8.5	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	88504	UNID.	1,00	563,85	707,46	563,85	707,46	

*P*

## PLANILHA DE CUSTO - CONSTRUÇÃO DE PALCO E PRAÇA

OBRA: PALCO	DATA: NOVEMBRO/2018
LOCAL: CHAPADA GAÚCHA - MG	
DATA BASE: SINAPI OUTUBRO/2018; SETOP JULHO/2018	BDI <span style="float: right;">25,47</span>
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias	Proc.: <u>1072/18-49</u>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
8.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	91793	M	2,90	58,49	73,39	169,62	212,83
8.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	91794	M	18,85	25,84	32,42	487,08	611,12
8.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	91795	M	10,90	44,97	56,42	490,17	614,98
8.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	89495	UNID.	4,00	6,66	8,36	26,64	33,44
8.10	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	83716	UNID.	1,00	284,00	356,33	284,00	356,33
9.0	<b>MATERIAL ELETRICO</b>						6.357,05	7.975,74
9.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91941	UNID.	22,00	7,04	8,83	154,88	194,26
9.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91937	UNID.	13,00	8,06	10,11	104,78	131,43
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91924	M	265,00	1,61	2,02	426,65	535,30
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	92985	M	35,60	18,54	23,26	660,02	828,06
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91926	M	300,00	2,32	2,91	696,00	873,00
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91928	M	42,00	3,68	4,62	154,56	194,04
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91934	M	10,00	12,47	15,65	124,70	156,50
9.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91953	UNID.	3,00	17,40	21,83	52,20	65,49
9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91959	UNID.	2,00	27,48	34,48	54,96	68,96
9.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	92000	UNID.	20,00	18,35	23,02	367,00	460,40

**PLANILHA DE CUSTO - CONSTRUÇÃO DE PALCO E PRAÇA**

OBRA: PALCO					DATA: NOVEMBRO/2018				
LOCAL: CHAPADA GAÚCHA - MG									
DATA BASE: SINAPI OUTUBRO/2018; SETOP JULHO/2018					BDI			25,47	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL		
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
9.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92009	UNID.	1,00	32,18	40,38	32,18	40,38	
9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74130/001	UNID.	9,00	15,05	18,88	135,45	169,92	
9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74130/003	UNID.	3,00	70,75	88,77	212,25	266,31	
9.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74130/004	UNID.	1,00	98,30	123,34	98,30	123,34	
9.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74130/005	UNID.	1,00	132,89	166,74	132,89	166,74	
9.16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	95730	M	142,90	6,05	7,59	864,55	1.084,61	
9.17	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	95729	M	1,90	5,48	6,88	10,41	13,07	
9.18	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	95731	M	21,70	5,48	6,88	118,92	149,30	
9.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91873	M	21,80	12,53	15,72	273,15	342,70	
9.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91870	M	1,00	7,12	8,93	7,12	8,93	
9.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91871	M	1,00	8,19	10,28	8,19	10,28	
9.22	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97586	UNID.	4,00	71,68	89,94	286,72	359,76	
9.23	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97607	UNID.	4,00	88,85	111,48	355,40	445,92	
9.24	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	97600	UNID.	4,00	168,07	210,88	672,28	843,52	
9.25	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	98111	UNID.	1,00	18,07	22,67	18,07	22,67	
9.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74131/004	UNID.	1,00	335,42	420,85	335,42	420,85	
10.0	REVESTIMENTO / ACABAMENTO						22.329,53	28.016,55	
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87893	M²	201,54	4,80	6,02	967,39	1.213,27	

## PLANILHA DE CUSTO - CONSTRUÇÃO DE PALCO E PRAÇA

OBRA: PALCO					DATA: NOVEMBRO/2018				
LOCAL: CHAPADA GAÚCHA - MG									
DATA BASE: SINAPI OUTUBRO/2016; SETOP JULHO/2018					BDI			25,47	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL		
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	M²	201,54	25,69	32,23	5.177,56	6.495,63	
10.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87620	M²	64,86	22,69	28,47	1.471,67	1.846,56	
10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94990	M²	5,41	486,58	610,51	2.632,40	3.302,86	
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X4 CR 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	87250	M²	107,33	37,54	47,10	4.029,17	5.055,24	
10.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	M²	419,88	2,00	2,51	839,76	1.053,90	
10.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	M²	68,52	2,30	2,89	157,60	198,02	
10.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95625	M²	419,88	16,80	21,08	7.053,98	8.851,07	
11.0	<b>APARELHOS</b>						<b>627,77</b>	<b>787,66</b>	
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	86888	UNID.	1,00	352,50	442,28	352,50	442,28	
11.2	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_12/2013_P	86934	UNID.	1,00	275,27	345,38	275,27	345,38	
12.0	<b>PRAÇA</b>						<b>35.059,20</b>	<b>43.989,00</b>	
12.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	74077/002	M²	660,00	3,79	4,76	2.501,40	3.141,60	
12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	M²	660,00	49,33	61,89	32.557,80	40.847,40	
<b>TOTAL</b>							<b>187.839,85</b>	<b>235.675,79</b>	


Lucinete Rosário Santos  
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos  
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

Fl: 349  
 Proc.: 1073/18-49  
 GRD

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: CHAPADA GAÚCHA		VALOR: R\$ 235.675,79							
OBRA: PALCO E PRAÇA		COMUNIDADE: CHAPADA GAÚCHA						PRAZO: 180 DIAS	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO	11,92%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 28.085,45	R\$ 4.679,04	R\$ 4.679,04	R\$ 4.679,04	R\$ 4.679,04	R\$ 4.679,04	R\$ 4.690,27
2	SERVIÇOS INICIAIS	FÍSICO	0,20%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 463,43	R\$ 115,86	R\$ 115,86	R\$ 115,86	R\$ 115,86	R\$ -	R\$ -
3	FUNDAÇÃO	FÍSICO	2,55%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		FINANCEIRO	R\$ 6.001,64	R\$ 999,87	R\$ 999,87	R\$ 999,87	R\$ 999,87	R\$ 999,87	R\$ 1.002,27
4	ESTRUTURA	FÍSICO	43,78%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		FINANCEIRO	R\$ 103.168,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.792,24	R\$ 25.792,24	R\$ 25.792,24	R\$ 25.792,24
5	ALVENARIA	FÍSICO	3,04%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 7.160,29	R\$ 1.790,07	R\$ 1.790,07	R\$ 1.790,07	R\$ 1.790,07	R\$ -	R\$ -
6	LAJE	FÍSICO	0,14%			100,00%			
		FINANCEIRO	R\$ 321,27			R\$ 321,27	-	-	-
7	PORTAS E JANELAS	FÍSICO	2,71%			31,27%	31,27%	31,97%	
		FINANCEIRO	R\$ 6.396,17			R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.044,69	
8	HIDROSANITÁRIO	FÍSICO	1,40%			60,43%	39,29%		
		FINANCEIRO	R\$ 3.309,64	-		R\$ 2.000,00	R\$ 1.300,21	-	
9	MATERIAL ELETRICO	FÍSICO	3,38%		25,08%	31,35%	31,35%	19,43%	
		FINANCEIRO	R\$ 7.975,74	-	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 1.549,51	
10	REVESTIMENTO / ACABAMENTO	FÍSICO	11,89%					100,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 28.016,55	-	-	-	-	R\$ 28.016,55	-
11	APARELHOS	FÍSICO	0,33%					107,21%	
		FINANCEIRO	R\$ 787,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 844,45	R\$ -
12	PRAÇA DE ESPORTE	FÍSICO	18,67%	23,87%	11,37%	56,83%	56,83%	45,47%	32,52%
		FINANCEIRO	R\$ 43.989,00	R\$ 10.500,00	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 14.303,28
	TOTAL	FÍSICO	100,00%	7,67%	6,19%	27,66%	27,23%	35,61%	19,43%
		FINANCEIRO	R\$ 235.675,79	R\$ 18.084,84	R\$ 14.584,84	R\$ 65.198,35	R\$ 64.177,29	R\$ 83.926,35	R\$ 45.788,06

OBSERVAÇÕES:

  
**Lucinete do Rosário Santos**  
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos  
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

FI: 350  
 Proc.: 1073/18-49  
 GRD

OBJETO:	Paiço			VALOR:	
RECURSO:				VALOR TOTAL:	R\$ 235.875,79
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:	Chapada Gaúcha
LOCAL:	CHAPADA GAÚCHA - MG			COMUNID.	Chapada Gaúcha - MG
PERÍODO:				DATA:	

**1.8 SERVIÇOS PRELIMINARES**

DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
CÓDIGO:	CPU					
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Repet.	Quant. total da Mobilização (gl)		
	GL	1,00	1,00	1,00		
TOTAL						

DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
CÓDIGO:	CPU					
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Repet.	Quant. total da Administração (gl)		
	GL	1,00	1,00	1,00		
TOTAL						

DESCRIÇÃO:	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				
CÓDIGO:	74209/001					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg/Alt.	Repet.	Total (m2)	
	MF	1,50	3,00	1,00	4,50	
TOTAL					4,50	

DESCRIÇÃO:	1.4	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO				
CÓDIGO:	IJO-CON-015					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área
		5,00	2,00			10,00
TOTAL						10,00

DESCRIÇÃO:						
CÓDIGO:						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área
		2,00	5,00			10,00
TOTAL						10,00

DESCRIÇÃO:						
CÓDIGO:						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área
		2,00	5,00			10,00
TOTAL						10,00

DESCRIÇÃO:	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				
CÓDIGO:	75472					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área
	MF					
TOTAL						

**2.0 SERVIÇOS DE OBRAS**

DESCRIÇÃO:	2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO				
CÓDIGO:	73339/002					
LOGRADOURO	Unid.	Área	Larg.	Espessura	Área (m²)	
	MF	75,60	6,00	12,60	75,60	75,6
TOTAL					75,60	

DESCRIÇÃO:	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES				
CÓDIGO:	74077/002					
LOGRADOURO	Unid.	Área	Larg.	Espessura	Total	
	MF	75,60	6,00	12,60	75,60	
TOTAL					76,60	

**3.0 FUNDAÇÃO**

DESCRIÇÃO:	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017				
CÓDIGO:	96522					
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)
	M³	5,70	7,45	0,65		27,60
TOTAL						

DESCRIÇÃO:	3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016				
CÓDIGO:						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Total	
TOTAL						

DESCRIÇÃO:	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_06/2017				
CÓDIGO:						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)
TOTAL						

Fl: 351  
 Proc: 10131/18-491  
 GRD

0

DESCRIÇÃO:	3.4	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
CÓDIGO:							
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	
TOTAL							
DESCRIÇÃO:	3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
CÓDIGO:							
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	
TOTAL							
DESCRIÇÃO:	3.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					
CÓDIGO:	74157/004						
LOGRADOURO	Unid.	Volume				Total	
TOTAL	M³	6,59				6,59	
TOTAL						6,59	
<b>4.0 ESTRUTURA</b>							
DESCRIÇÃO:	4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
CÓDIGO:	92443						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Rept.	Desconto		Total	
TOTAL							
DESCRIÇÃO:	4.2	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO A PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMÓS 4X.					
CÓDIGO:							
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura		Total	
TOTAL	M²	9,95	6,00	10,56		630,43	
TOTAL						630,43	
<b>5.0 ALVENARIA</b>							
DESCRIÇÃO:	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
CÓDIGO:	87520						
LOGRADOURO	Unid.	Área ( Medida Cad )	Rept.	Descontar		Total	
TOTAL	M²	72,40+17,60+7,78+2,84		0,80x2,10		98,94	
TOTAL						98,94	
<b>6.0 LAJE</b>							
DESCRIÇÃO:	6.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VAOS ATÉ 3,60M E 3CM. C/LA JÓTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EXO 38CM, ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA					
CÓDIGO:	74202/002						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.			Total	
TOTAL	M²	1,20	3,05			3,68	
TOTAL						3,68	

FI: 352  
 Proc.: 1073/18-49  
GRD

9

**7.0 PORTAS E JANELAS**

DESCRIÇÃO:	7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
CÓDIGO:	90822						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	
DESCRIÇÃO:	7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
CÓDIGO:	90823						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	
DESCRIÇÃO:	7.3	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
CÓDIGO:	90828						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	
DESCRIÇÃO:	7.4	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
CÓDIGO:	90829						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	
DESCRIÇÃO:	7.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
CÓDIGO:	90830						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	2,00				2,00	
TOTAL						2,00	
DESCRIÇÃO:	7.6	VÍDRO FANTÁZIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM					
CÓDIGO:	72122						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.			Total	
	M²	9,61	0,90			8,65	
TOTAL						8,65	
DESCRIÇÃO:	7.7	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR MISTA					
CÓDIGO:	88050						
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.			Total	
	M²	0,80	2,10			1,69	
TOTAL						1,69	
DESCRIÇÃO:	7.8	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR					
CÓDIGO:	84885						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	2,00				2,00	
TOTAL						2,00	
DESCRIÇÃO:	7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO					
CÓDIGO:	72120						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M²	2,00	4,00			8,00	
TOTAL						8,00	
<b>8.0 HIDROSANITÁRIO</b>							
DESCRIÇÃO:	8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
CÓDIGO:	91784						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	10,95				10,95	
TOTAL						10,95	
DESCRIÇÃO:	8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
CÓDIGO:	91785						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	5,70				5,70	
TOTAL						5,70	
DESCRIÇÃO:	8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
CÓDIGO:	91786						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	0,45				0,45	
TOTAL						0,45	
DESCRIÇÃO:	8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
CÓDIGO:	94782						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	
DESCRIÇÃO:	8.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS					
CÓDIGO:	88504						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	
DESCRIÇÃO:	8.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015					
CÓDIGO:	91793						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	

Fil: 353  
 Proc: 1073/18-49  
 G. G. G. G.  
 G. G. G. G.

TOTAL		M	2,90			2,90	
TOTAL						2,90	
DESCRIÇÃO:	8.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91734						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	18,85				18,85	
TOTAL						18,85	
DESCRIÇÃO:	8.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91785						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	10,90				10,90	
TOTAL						10,90	
DESCRIÇÃO:	8.9	RALO SIFONADO; PVC; DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
CÓDIGO:	80485						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	4,00				4,00	
TOTAL						4,00	
DESCRIÇÃO:	8.10	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓDIGO:	63715						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	1,00				1,00	
TOTAL						1,00	
<b>9.0 MATERIAL ELÉTRICO</b>							
DESCRIÇÃO:	9.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91841						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	22,00				22,00	
TOTAL						22,00	
DESCRIÇÃO:	9.2	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91937						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	13,00				13,00	
TOTAL						13,00	
DESCRIÇÃO:	9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91924						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	265,00				265,00	
TOTAL						265,00	
DESCRIÇÃO:	9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	92965						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	35,00				35,00	
TOTAL						35,00	
DESCRIÇÃO:	9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91926						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	300,00				300,00	
TOTAL						300,00	
DESCRIÇÃO:	9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91928						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	42,00				42,00	
TOTAL						42,00	
DESCRIÇÃO:	9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91934						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	M	10,00				10,00	
TOTAL						10,00	
DESCRIÇÃO:	9.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91953						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	3,00				3,00	
TOTAL						3,00	
DESCRIÇÃO:	9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	91950						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	2,00				2,00	
TOTAL						2,00	
DESCRIÇÃO:	9.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	82000						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	20,00				20,00	
TOTAL						20,00	
DESCRIÇÃO:	9.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CÓDIGO:	82009						
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.			Total	
	Unid.	20,00				20,00	
TOTAL						20,00	

F. 254  
 10/12/18-19  
 PROD. GFD



LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.	Total	
TOTAL	Unid.	1,00		1,00	
<b>10.0 REVESTIMENTO / ACABAMENTO</b>					
DESCRIÇÃO:	10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
CÓDIGO:	87893				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Total	
	M²	(Área da Alvenaria: 98,94 x 2) + Laje pré-moldada: 3,66		201,54	
TOTAL				201,54	
DESCRIÇÃO:	10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2014			
CÓDIGO:	87792				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Total	
	M²	(Área da Alvenaria: 98,94 x 2) + Laje pré-moldada: 3,66		201,54	
TOTAL				201,54	
DESCRIÇÃO:	10.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014			
CÓDIGO:	87820				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Total	
	M²	Carrimim + Palco + Banheiro: 64,86		64,86	
TOTAL				64,86	
DESCRIÇÃO:	10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			
CÓDIGO:	84980				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Essessura	Total
	M²	5,70	13,55	0,07	5,41
TOTAL					5,41
DESCRIÇÃO:	10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CR 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014			
CÓDIGO:	87250				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Essessura	Total
	M²	Área do contrapiso: 64,86 + (5,70 x 7,45)			107,33
TOTAL					107,33
DESCRIÇÃO:	10.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			
CÓDIGO:	88485				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Essessura	Total
	M²	(Área do Chapisco: 201,54) + (Área de Formas em Laje: 145,58) + (Área dos Pilares inclinados: 48,00)			395,10
TOTAL					395,10
DESCRIÇÃO:	10.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			
CÓDIGO:	88484				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Essessura	Total
	M²	Lajes: 64,86 + 3,66			68,52
TOTAL					68,52
DESCRIÇÃO:	10.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
CÓDIGO:	95625				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Essessura	Total
	M²	(Área do Chapisco: 201,54) + (Área de Formas em Laje: 145,58) + (Área dos Pilares inclinados: 48,00) + (Área de Laje Pré-Moldada: 3,66)			398,76
TOTAL					398,76
<b>11.0 APARELHOS</b>					
DESCRIÇÃO:	11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P			
CÓDIGO:	88888				
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.	Total	
	Unid.	1,00		1,00	
TOTAL				1,00	
DESCRIÇÃO:	11.2	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_12/2013_P			
CÓDIGO:	86934				
LOGRADOURO	Unid.	Quant.	Rept.	Total	
	Unid.	1,00		1,00	
TOTAL				1,00	
<b>12.0 PRAÇA</b>					
DESCRIÇÃO:	12.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES			
CÓDIGO:	74077/002				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Essessura	Total
	M²	30,00	22,00		660,00
TOTAL					660,00
DESCRIÇÃO:	12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016			
CÓDIGO:	94993				
LOGRADOURO	Unid.	Compr.	Larg.	Essessura	Total
	M²	30,00	22,00		660,00
TOTAL					660,00

Fl: 356  
 Proc.: 1023/18249  
 GRB

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização							UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	15,00000	1,0000		113,92	16,79	1.708,80	
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	12,00000	1,0000		85,14	0,00	1.021,68	
Caminhão carroceria fixa	h	12,00000	1,0000		87,07	0,00	1.044,84	
SUB-TOTAL							3.775,32	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus	unid.	8,00				50,00	400,00	
SUB-TOTAL							400,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8000				CUSTO		4.175,32
TOTAL							5.219,15	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,00	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro de obra							UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL							0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Energia Elétrica	mês	1,000				100,00	100,00	
Água / Esgoto	mês	1,000				100,00	100,00	
Telefone	mês	1,000				100,00	100,00	
SUB-TOTAL							300,00	
Água / Esgoto							100,00	
Telefone								
SUB-TOTAL							800,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO								P.TOTAL
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	94295	0,26			8.739	2.272,13	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	93567	0,25			16410,21	4.102,55	
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	93566	0,20			3434,19	686,838	
SUB-TOTAL							7.061,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8				CUSTO		8661,53
TOTAL							10826,91	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10.826,91	

FI: 357  
Proc.: 1073/18-49  
GRU