



ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REABILITAÇÃO (CER) DE PALMAS-TO

Local : Palmas-TO

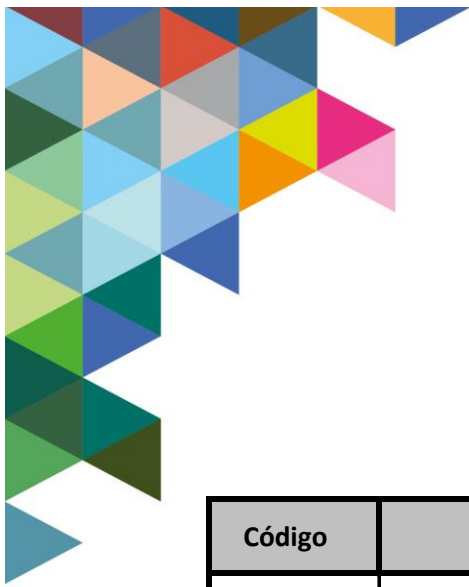
Data Base Preços : Novembro / 2015

DATA : 05/01/2016

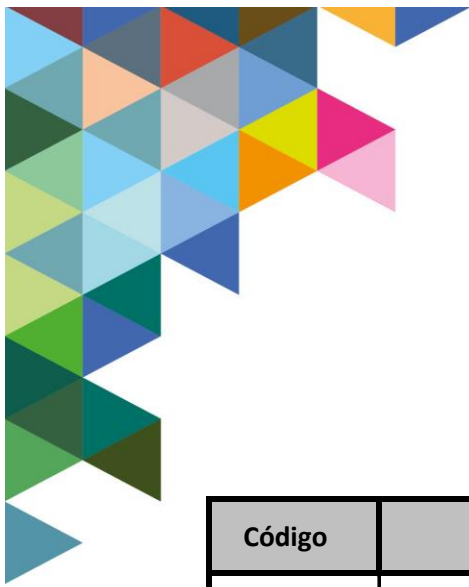
Encargos Sociais Desonerados : 87,68 %

BDI: 25 %

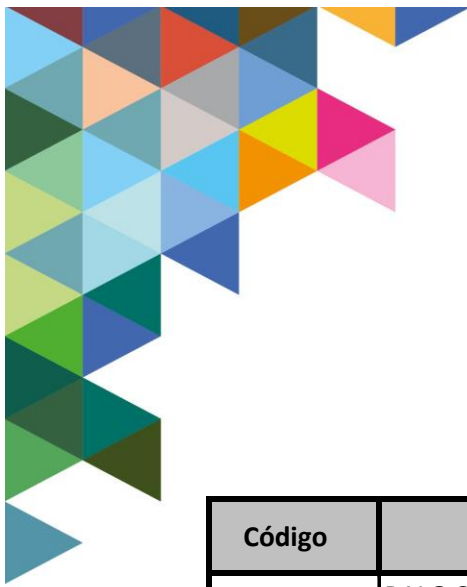
Código	Descrição	Unid	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total	Código/ SINAPI
01.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
01.01.000	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA : MESTRE	MÊS	12,00	3.896,20	46.754,40	C031
				Total sub-item	46.754,40	
				Total do item	46.754,40	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.000	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.001	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	600,17	0,47	282,08	73822/002
02.01.002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	600,17	4,18	2.508,71	74077/003
02.01.003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	371,97	2.231,82	74209/001
02.01.004	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	20,00	263,12	5.262,40	73805/001
02.01.005	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	22,99	44,55	1.024,20	74220/001
02.01.006	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	1.415,55	1.415,55	C023
02.01.007	LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00	1.173,24	1.173,24	73960/001
				Total sub-item	13.898,01	
02.02.000	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
02.02.001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	15,51	56,21	871,82	73899/002
02.02.002	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	8,72	14,78	128,88	73801/001
02.02.003	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	8,00	6,83	54,64	72142
02.02.004	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	4,00	33,02	132,08	72143
02.02.005	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	4,00	12,57	50,28	85333
02.02.006	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M³	M³	24,23	14,88	360,54	72897
02.02.007	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - M3 X KM	M3 X KM	242,30	1,25	302,88	72875
				Total sub-item	1.901,12	
				Total do item	15.799,12	
03.00.000	INFRAESTRUTURA					
03.01.000	MOVIMENTO EM TERRA					
03.01.001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	386,50	19,71	7.617,92	79517/001
03.01.002	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 Kg	M2	360,50	14,78	5.328,19	79483
03.01.003	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	341,96	19,33	6.610,09	74015/001
03.01.004	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES), COMPACTADO	M3	270,80	34,50	9.342,60	55835
03.01.005	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M3	661,11	2,06	1.361,89	74155/001
03.01.006	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	600,17	0,20	120,03	74153/001
03.01.007	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	661,11	4,39	2.902,27	74005/002
				Total sub-item	33.282,99	
03.02.000	FUNDAÇÃO					
03.02.001	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	13,04	365,49	4.765,99	83519
03.02.002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	463,72	21,27	9.863,32	74007/001
03.02.003	ARMADURA CA-60B FINA 3.4 a 6.0 mm FUND.	KG	414,00	6,26	2.591,64	73942/002
03.02.004	ARMADURA CA-50A MÉDIA 6.3 a 12,5 mm FUND	KG	1.587,10	6,51	10.332,02	74254/002



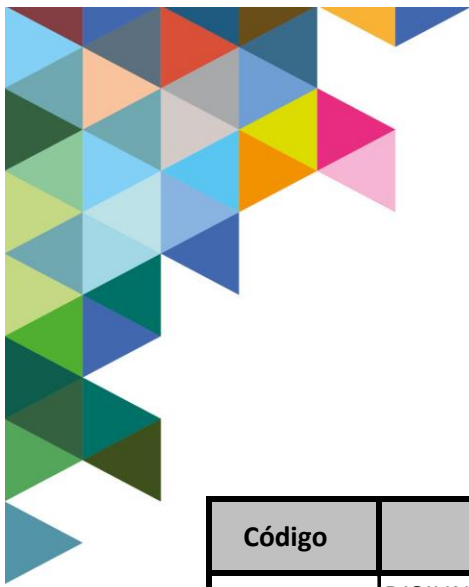
Código	Descrição	Unid	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total	Código/ SINAPI
03.02.005	CONCRETO MAGRO INCL. LANÇ	M3	11,50	356,77	4.102,86	6042 +74157/004
03.02.006	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	36,09	418,49	15.103,30	74138/003
03.02.007	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA	M2	256,82	17,82	4.576,53	83742
				Total sub-item	51.335,67	
				Total do item	84.618,65	
04.00.000	SUPERESTRUTURA					
04.01.000	CONCRETO ARMADO					
04.01.001	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	537,97	24,69	13.282,48	84220
04.01.002	ARMADURA CA-60B FINA 3.4 a 6.0 mm	KG	1.362,30	6,26	8.528,00	73942/002
04.01.003	ARMADURA CA-50A MÉDIA - 6.3 a 12,5 mm	KG	3.002,80	6,51	19.548,23	74254/002
04.01.004	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck 25 MPa	M3	62,79	418,49	26.276,99	74138/003
04.01.005	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA OM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	8,66	27,75	240,32	6225
04.01.006	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO TRELICADA , H= 12CM, SOBRECARGA 170KG/M2	M2	283,90	114,83	32.600,24	C021
04.01.007	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO TRELICADA , H= 16CM, SOBRECARGA 170KG/M2	M2	266,04	126,83	33.741,85	C022
04.01.008	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	549,94	21,16	11.636,73	74107/001
				Total sub-item	145.854,83	
				Total do item	145.854,83	
05.00.000	VEDAÇÃO					
05.01.000	PAREDES E PAINÉIS					
05.01.001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 M2 AS 45,75X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.154,00	44,11	50.902,94	87503
05.01.002	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	18,32	207,34	3.798,47	73774/001
				Total sub-item	54.701,41	
				Total do item	54.701,41	
06.00.000	ESQUADRIAS					
06.01.000	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.01.001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	5,00	346,84	1.734,20	C035
06.01.002	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	14,00	358,41	5.017,74	C036
06.01.003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADICAS COM ANEL; COM BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX - 80CM	UN	4,00	468,31	1.873,24	C001
06.01.004	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	23,00	83,30	1.915,90	91306
				Total sub-item	10.541,08	
06.02.000	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO / METALICA / VIDRO					
06.02.001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM UMA FOLHA PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	0,48	650,24	312,12	74067/002
06.02.002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	10,95	650,22	7.119,91	C037
06.02.003	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	63,75	520,21	33.163,39	74067/001
06.02.004	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO JATEADO, 0,90X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	9,00	1.656,74	14.910,66	73838/001
06.02.005	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS, INCLUSO GUARNICAO, FERRAGENS E VIDRO VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	6,30	936,11	5.897,49	C003
06.02.006	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO E FERRAGENS; COM BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX - 60CM	M2	2,56	684,74	1.752,93	C004
06.02.007	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO E FERRAGENS	M2	3,84	544,29	2.090,07	74071/002
06.02.008	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, COM GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	378,81	636,40	73933/003
06.02.009	PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	84,20	40,49	3.409,26	84088
				Total sub-item	69.292,23	
06.03.000	VERGAS E CONTRAVERGAS					
06.03.001	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	280,70	13,55	3.803,49	83901
				Total sub-item	3.803,49	



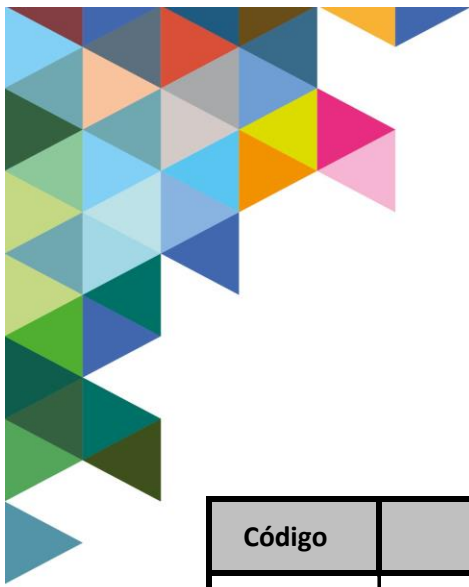
Código	Descrição	Unid	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total	Código/ SINAPI
				Total do item	83.636,80	
07.00.000	COBERTURA					
07.01.000	COBERTURA METÁLICA					
07.01.001	ESTRUTURA METALICA EM ACO PARA COBERTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	2.631,01	8,00	21.048,08	C033
07.01.002	ESTRUTURA METALICA EM ACO - PLACA DE BASE 150X150X5MM / FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,86	473,90	1.355,35	C034
07.01.003	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,25	59,88	134,73	72110
07.01.004	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	630,06	29,60	18.649,78	84040
07.01.005	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	114,82	20,14	2.312,47	72107
07.01.006	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	1,80	26,14	47,05	72104
				Total sub-item	43.547,47	
				Total do item	43.547,47	
08.00.000	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
08.01.000	REDE ÁGUA-FRIA					
08.01.001	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	63,75	7,71	491,51	90443
08.01.002	TUBO PVC 25mm INCL. CONEXÕES	M	160,33	12,93	2.073,07	89356
08.01.003	TUBO PVC 32mm INCL. CONEXÕES	M	2,02	17,98	36,32	89357
08.01.004	TUBO PVC 50mm INCL. CONEXÕES	M	53,34	11,24	599,54	89449
08.01.005	TUBO PVC 60mm INCL. CONEXÕES	M	19,00	17,21	326,99	89450
08.01.006	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	714,24	1.428,48	88503
				Total sub-item	4.955,91	
08.02.000	LOUÇAS E METAIS					
08.02.001	VASO SANITARIO SIFONADO P/ VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" 40MM - 1 1/2"LOUÇA BRANCA PARA VALVULA DE DESCARGA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	177,89	1.601,01	6021
08.02.002	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00	75,33	75,33	86904
08.02.003	LAVATÓRIO/BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,50M; E=2,5 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	481,11	962,22	C008
08.02.004	LAVATÓRIO/BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 2,90 X 0,50M; E=2,5 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	376,05	376,05	C009
08.02.005	LAVATÓRIO/BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M; E=2,5 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	226,39	2.943,07	C010
08.02.006	CUBA ACO INOXIDAVEL TIPO EXPURGO - LINHA HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.687,08	1.687,08	C011
08.02.007	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO GARRAFA, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	M2	4,89	520,46	2.545,05	C012
08.02.008	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,53	259,92	2.217,12	C013
08.02.009	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,89	45,89	74184/001
08.02.010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	76,73	920,76	74182/001
08.02.011	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	25,09	727,61	89353
08.02.012	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	157,90	1.421,10	40729
08.02.013	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA OU PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	67,69	203,07	86909
08.02.014	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA CROMADA DE MESA OU BANCADA, 1/2 " OU 3/4 ", ACIONAMENTO POR COTOVELO, P/ BANCADA DE EXPURGO	UN	1,00	236,10	236,10	C002
08.02.015	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00	33,90	711,90	86906
08.02.016	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00	5,43	114,03	86884
08.02.017	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX - 70CM	UN	6,00	139,09	834,54	C007
08.02.018	BARRA DE APOIO TIPO U, PARA LAVATORIO, EM AÇO INOX - 70CM	UN	1,00	455,07	455,07	C006
				Total sub-item	18.077,00	
08.03.000	REDE DE ESGOTO					
08.03.001	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	28,65	7,71	220,89	90443
08.03.002	TUBO PVC ESGOTO 40mm INCL. CONEXÕES	M	88,93	11,90	1.058,27	89711
08.03.003	TUBO PVC ESGOTO 50mm INCL. CONEXÕES	M	46,04	17,73	816,29	89712
08.03.004	TUBO PVC ESGOTO 100mm INCL. CONEXÕES	M	126,30	33,64	4.248,73	89714
08.03.005	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	27,00	27,62	745,74	C025



Código	Descrição	Unid	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total	Código/ SINAPI
08.03.006	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	6,39	6,39	89709
08.03.007	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,00	4,41	123,48	86879
08.03.008	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	35,00	13,03	456,05	86882
08.03.009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	117,10	585,50	74104/001
08.03.010	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	277,62	1.943,34	72289
08.03.011	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 3,05X1,75X1,50M, 6.000 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	2.175,71	2.175,71	C026
08.03.012	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 2,45M E ALTURA 3,45M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 2,65M E ESPESSURA 15CM	UN	1,00	2.039,03	2.039,03	C027
08.03.013	ESCAVAÇÃO MAN.DE VALAS P/ TUBULAÇÕES	M3	39,19	34,50	1.352,06	73965/010
08.03.014	REATERRO APILOADO DE VALAS P/ TUBULAÇÕES	M3	38,00	29,57	1.123,66	73964/001
				Total sub-item	16.895,13	
08.04.000	AGUA PLUVIAL					
08.04.001	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	38,56	13,18	508,22	89576
08.04.002	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	41,37	22,27	921,31	89578
08.04.003	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	76,53	44,34	3.393,34	89580
08.04.004	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 75MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	12,00	20,32	243,84	C028
08.04.005	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	5,00	27,62	138,10	C029
08.04.006	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	127,04	762,24	72286
08.04.007	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	136,79	1.094,32	C024
08.04.008	ESCAVAÇÃO MAN.DE VALAS P/ TUBULAÇÕES	M3	18,26	34,50	629,97	73965/010
08.04.009	REATERRO APILOADO DE VALAS P/ TUBULAÇÕES	M3	16,80	29,57	496,78	73964/001
				Total sub-item	8.188,12	
				Total do item	48.116,16	
09.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
09.01.000	ELETRODUTOS E CAIXAS					
09.01.001	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	588,30	4,87	2.865,02	72934
09.01.002	CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,00	6,20	514,60	83387
09.01.003	CAIXA PVC 3" OCTOGONAL	UN	71,00	9,55	678,05	83388
09.01.004	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	3,00	5,43	16,29	83440
09.01.005	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7,35	7,35	83386
				Total sub-item	4.081,31	
09.02.000	FIOS E CABOS					
09.02.001	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.901,00	3,10	5.893,10	83417
09.02.002	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	709,90	4,52	3.208,75	83418
09.02.003	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	530,40	5,46	2.895,98	83419
09.02.004	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,70	7,58	649,61	83420
				Total sub-item	12.647,44	
09.03.000	QUADROS E PROTEÇÃO					
09.03.001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	343,00	343,00	74131/004
09.03.002	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	559,59	559,59	74131/006
09.03.003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	11,46	171,90	74130/001
09.03.004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 13 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,46	114,60	74130/001
09.03.005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	11,46	34,38	74130/001
09.03.006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11,46	11,46	74130/001
09.03.007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	75,45	150,90	74130/004
09.03.008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101,67	101,67	74130/005



Código	Descrição	Unid	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total	Código/ SINAPI
09.03.009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	101,67	101,67	74130/005
				Total sub-item	1.589,17	
09.04.000	INTERRUPTORES, TOMADAS E APARELHOS					
09.04.001	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	8,90	222,50	72331
09.04.002	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	16,46	32,92	72332
09.04.003	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	10,36	20,72	72334
09.04.004	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	19,19	95,95	83466
09.04.005	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	17,01	272,16	83566
09.04.006	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	10,52	420,80	83540
09.04.007	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	18,78	244,14	83555
				Total sub-item	1.309,19	
09.05.000	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS					
09.05.001	LUMINARIA TIPO CALHA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	85,75	4.802,00	73953/006
09.05.002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TRIPLA 1X32W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	48,49	339,43	74041/001
09.05.003	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W - ARANDELA	UN	8,00	48,49	387,92	74041/002
				Total sub-item	5.529,35	
09.06.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
09.06.001	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	M	9,00	7,71	69,39	90443
09.06.002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,06	112,04	11.434,80	73976/008
09.06.003	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	161,84	1.294,72	83635
09.06.004	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30 M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	953,49	2.860,47	CI001
09.06.005	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	2.496,42	2.496,42	83633
09.06.006	BOMBA RECALQUE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.528,44	2.528,44	CI002
09.06.007	PINTURA ESM.SINALIZAÇÃO PISO P/ EXTINTOR	M2	8,00	27,20	217,60	CI003
09.06.008	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	185,11	370,22	74180/001
09.06.009	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	314,90	629,80	74179/001
09.06.010	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE Ø 65MM (2.1/2"), 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	191,80	191,80	74091/001
09.06.011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	296,32	296,32	73795/013
09.06.012	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS 16 W	UN	15,00	66,90	1.003,50	CI004
09.06.013	PLACA DE SINALIZAÇÃO SÁIDA DE EMERGÊNCIA 15 X 30 CM	UN	24,00	22,74	545,76	CI005
09.06.014	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	UN	8,00	22,74	181,92	CI006
09.06.015	SIRENE ELETRÔNICA 12VCC	UN	3,00	44,18	132,54	CI007
09.06.016	BATERIA SELADA 12V 7AH	UN	1,00	72,89	72,89	CI008
09.06.017	BOTOEIRA ACIONAM.ALARME,CX C/VISOR VIDRO	UN	4,00	84,18	336,72	CI009
09.06.018	BOTOEIRA ACIONAM.BOMBA,CX C/VISOR VIDRO	UN	1,00	84,18	84,18	CI010
09.06.019	QUADRO DE AUTOMAÇÃO DAS SIRENES DE ALARME / CENTRAL DE ALARME	UN	1,00	531,18	531,18	CI012
09.06.020	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	267,67	267,67	83449
09.06.021	QUADRO DE FORÇA DE BOMBAS / COMANDO	UN	1,00	734,45	734,45	CI011
09.06.022	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,86	34,50	64,17	73965/010
09.06.023	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	M3	1,80	29,57	53,23	73964/001
				Total sub-item	26.398,19	
				Total do item	51.554,65	
10.00.000	REVESTIMENTOS					
10.01.000	PAREDE					
10.01.001	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.307,99	2,47	5.700,74	87879



Código	Descrição	Unid	Quantidade	Pr. Unitario	Pr. Total	Código/ SINAPI
10.01.002	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.106,89	21,37	45.024,24	87533
10.01.003	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	201,10	19,81	3.983,79	87535
10.01.004	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	201,10	34,96	7.030,46	87265
				Total sub-item	61.739,22	
10.02.000	PISO					
10.02.001	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	488,77	66,86	32.679,16	84191
10.02.002	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²	M2	31,68	90,20	2.857,54	87259
10.02.003	RODAPE EM GRANILITE/MARMORITE, ALTURA 10CM	M	429,67	18,31	7.867,26	73850/001
10.02.004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	522,70	31,84	16.642,77	87640
				Total sub-item	60.046,72	
10.03.000	FORRO					
10.03.001	FORRO DE GESSO ACARTONADO - FGE / SALÃO CINESIOTERAPIA	M2	140,66	42,00	5.907,72	C020
				Total sub-item	5.907,72	
				Total do item	127.693,67	
11.00.000	PINTURA					
11.01.000	PINTURA ACRÍLICA					
11.01.001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	685,81	8,59	5.891,11	88486
11.01.002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES (AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.133,89	9,77	20.848,11	88489
11.01.003	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	536,69	12,27	6.585,19	88494
11.01.004	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	1.223,89	9,77	11.957,41	88497
11.01.005	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	536,69	2,71	1.454,43	88482
11.01.006	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES (AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS), UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.133,89	2,48	5.292,05	88485
				Total sub-item	52.028,28	
11.02.000	ESMALTE					
11.02.001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	87,78	12,41	1.089,35	73739/001
11.02.002	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	630,06	13,92	8.770,44	74145/001
				Total sub-item	9.859,79	
				Total do item	61.888,07	
12.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.01.000	LIMPEZA FINAL					
12.01.001	LIMPEZA GERAL	M2	600,17	1,55	930,26	9537
12.01.002	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	70,75	62,71	4.436,73	72944
12.01.003	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	14,07	29,06	408,87	74223/001
12.01.004	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	3,60	34,97	125,89	73892/001
				Total sub-item	5.901,76	
				Total do item	5.901,76	
TOTAL DA OBRA					770.066,98	
B.D.I.(25,00%) - OBS: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO					192.516,74	
TOTAL GERAL DA OBRA					962.583,72	

Flávio André R. A. dos Santos
Engº Civil - CREA-TO nº 210544/D-TO