

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra
AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA SIQUEIRA CAMPOS

Localidade	Área
PALMAS - TO	76,43 m²

DATA BASE SINAPI: 10/2017 (DESONERADO)		LOCALIDADE SINAPI: PALMAS				BDI PADRÃO: 28,82%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
TOTAL								140.428,40
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								26.529,41
1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								26.529,41
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	74,42	95,87	8.436,56
1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.457,56	4.454,03	17.816,12
1.1.3	Composição	001	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	214,82	276,73	276,73
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								15.965,63
2.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								12.592,97
2.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	236,43	304,57	3.045,70
2.1.2	Composição	002	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	10,00	311,92	401,82	4.018,20
2.1.3	Composição	003	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	5,00	349,96	450,82	2.254,10
2.1.4	Composição	004	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1.293,76	1.666,62	1.666,62
2.1.5	Composição	005	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	191,80	247,08	247,08
2.1.6	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	21,03	50,25	64,73	1.361,27
2.2 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS								3.372,66
2.2.1	SINAPI	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	1,73	29,17	37,58	65,01
2.2.2	Composição	006	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2	16,02	3,50	4,51	72,25
2.2.3	SINAPI	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	38,04	22,90	29,50	1.122,18
2.2.4	SINAPI	85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	81,85	9,31	11,99	981,38
2.2.5	Composição	007	REMOÇÃO DE BANCADA	UN	1,00	23,97	30,88	30,88
2.2.6	Composição	008	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	6,00	3,50	4,51	27,06
2.2.7	Composição	009	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	39,09	50,36	100,72
2.2.8	Composição	010	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	43,81	5,84	7,52	329,45
2.2.9	SINAPI	72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	43,81	8,33	10,73	470,08
2.2.10	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,45	15,95	20,55	173,65
3 MOVIMENTO EM TERRA								3.410,80
3.1 ESCAVAÇÃO, REATERRO E ATERRO								3.410,80
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	21,16	46,16	59,46	1.258,17
3.1.2	SINAPI	94099	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	M2	21,42	1,85	2,38	50,98
3.1.3	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	17,11	35,01	45,10	771,66
3.1.4	Composição	011	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO DE SOLO, UTILIZANDO AREIA PARA ATERRO, INCLUINDO TRANSPORTE	M3	15,82	65,26	84,07	1.329,99
4 ESTRUTURAS ENTERRADAS								9.351,49
4.1 SAPATAS, ARRANQUES E VIGAS BALDRAME								9.351,49
4.1.1	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,97	560,22	721,68	1.421,71
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,55	80,46	103,65	1.819,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
4.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,58	40,79	52,55	1.291,68
4.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,00	10,52	13,55	582,65
4.1.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,40	9,09	11,71	426,24
4.1.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,80	8,71	11,22	469,00
4.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,10	7,11	9,16	706,24
4.1.8	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,42	20,51	26,42	565,92
4.1.9	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,86	80,08	103,16	191,88
4.1.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,47	126,27	162,66	239,11
4.1.11	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,33	327,75	422,21	1.405,96
4.1.12	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	24,58	7,33	9,44	232,04
5	SUPERESTRUTURA							7.773,50
5.1	PILARES, VIGAS DE COBERTURA E LAJES							7.773,50
5.1.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,58	82,12	105,79	2.600,32
5.1.2	SINAPI	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,30	46,84	60,34	1.466,26
5.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,30	10,40	13,40	781,22
5.1.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,90	8,64	11,13	666,69
5.1.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,50	7,02	9,04	691,56
5.1.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,68	126,27	162,66	435,93
5.1.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,68	327,75	422,21	1.131,52
6	VEDAÇÃO							8.327,02
6.1	PAREDES E PAINÉIS							8.327,02
6.1.1	SINAPI	87519	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	109,68	53,62	69,07	7.575,60
6.1.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	39,07	50,33	442,90
6.1.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,30	37,60	48,44	159,85
6.1.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,30	34,97	45,05	148,67
7	ESQUADRIAS							9.761,72
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							7.234,15
7.1.1	Composição	012	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 90X210X3,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, COM BORDA TOTAL EM PVC, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	947,02	1.219,95	6.099,75
7.1.2	Composição	013	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 70X210X3,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, COM BORDA TOTAL EM PVC, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	880,61	1.134,40	1.134,40

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
7.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO / METÁLICA / VIDRO								2.527,57
7.2.1	SINAPI	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,40	517,41	666,53	2.266,20
7.2.2	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,35	579,70	746,77	261,37
8 COBERTURA								4.635,20
8.1 ESTRUTURA METÁLICA								2.339,30
8.1.1	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	51,92	24,52	31,59	1.640,15
8.1.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	20,23	26,83	34,56	699,15
8.2 TELHAMENTO								2.295,90
8.2.1	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	51,92	34,33	44,22	2.295,90
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								7.672,44
9.1 REDE ÁGUA FRIA								535,66
9.1.1	SINAPI	91785	(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	M	14,10	29,49	37,99	535,66
9.2 LOUÇAS E METAIS								4.274,94
9.2.1	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	83,66	107,77	431,08
9.2.2	SINAPI	89987	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	51,37	66,17	198,51
9.2.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	6,49	8,36	33,44
9.2.4	Composição	014	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO, SEM RODABANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,84	304,37	392,09	1.505,63
9.2.5	Composição	015	RODABANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, H=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,40	63,42	81,70	522,88
9.2.6	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	307,29	395,85	1.583,40
9.3 REDE DE ESGOTO								2.861,84
9.3.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,36	38,88	50,09	218,39
9.3.2	SINAPI	91793	(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	M	8,33	58,19	74,96	624,42
9.3.3	SINAPI	91794	(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	M	1,58	25,79	33,22	52,49
9.3.4	SINAPI	91795	(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	M	13,92	44,66	57,53	800,82
9.3.5	Composição	016	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	3,00	36,05	46,44	139,32
9.3.6	Composição	017	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,96	45,04	180,16
9.3.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	15,72	20,25	81,00
9.3.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,23	46,16	59,46	251,52
9.3.9	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,09	35,01	45,10	184,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
9.3.10	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	127,80	164,63	329,26
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.463,15
10.1	ELETRODUTOS E CAIXAS							1.900,26
10.1.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	62,20	4,44	5,72	355,78
10.1.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,74	5,44	7,01	474,86
10.1.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,74	7,09	9,13	98,06
10.1.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,20	5,99	7,72	457,02
10.1.5	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	7,56	9,74	29,22
10.1.6	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,30	23,57	94,28
10.1.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	9,34	12,03	168,42
10.1.8	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	5,99	7,72	69,48
10.1.9	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	6,26	8,06	153,14
10.2	FIOS E CABOS							1.738,26
10.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627,53	2,15	2,77	1.738,26
10.3	QUADROS E PROTEÇÃO							1.937,18
10.3.1	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	942,58	1.214,23	1.214,23
10.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	10,54	13,58	27,16
10.3.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	10,96	14,12	56,48
10.3.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,72	15,10	15,10
10.3.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	70,93	91,37	91,37
10.3.6	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	136,72	176,12	176,12
10.3.7	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	69,23	89,18	356,72
10.4	INTERRUPTORES, TOMADAS E APARELHOS							972,63
10.4.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	16,28	20,97	146,79
10.4.2	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,05	34,85	139,40
10.4.3	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,57	25,21	25,21
10.4.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,29	41,60	249,60
10.4.5	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,48	35,40	70,80
10.4.6	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	37,80	48,69	340,83

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
10.5 LÂMPADAS E LUMINÁRIAS 1.914,82								
10.5.1	Composição	018	LUMINARIA PLAFON LED DE EMBUTIR PARA UMA LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	78,23	100,78	1.914,82
11 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 1.556,04								
11.1 ELETRODUTOS E CAIXAS 167,28								
11.1.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,10	4,44	5,72	46,33
11.1.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,15	5,44	7,01	15,07
11.1.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,10	5,99	7,72	62,53
11.1.4	Composição	019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO SIMPLES 38 X 38, CHAPA 22	M	3,00	11,22	14,45	43,35
11.2 CABOS 1.281,60								
11.2.1	Composição	020	CABO UTP - CAT 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00	2,76	3,56	1.281,60
11.3 CONECTORES E TOMADAS 107,16								
11.3.1	Composição	021	TOMADA RJ45 (2P), 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,73	35,72	107,16
12 REVESTIMENTOS 27.818,67								
12.1 PAREDE 17.294,74								
12.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	219,36	2,67	3,44	754,60
12.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	99,14	24,27	31,26	3.099,12
12.1.3	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	169,86	23,46	30,22	5.133,17
12.1.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	169,86	37,97	48,91	8.307,85
12.2 PISO 6.980,84								
12.2.1	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	44,50	88,69	114,25	5.084,13
12.2.2	Composição	022	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 15CM	M	10,33	43,55	56,10	579,51
12.2.3	SINAPI	87620	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	M2	44,50	22,98	29,60	1.317,20
12.3 FORRO 3.543,09								
12.3.1	Composição	023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE DRY WALL FGE	M2	44,50	61,81	79,62	3.543,09
13 PINTURA 8.343,71								
13.1 PINTURA ACRÍLICA 6.780,48								
13.1.1	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	74,79	13,05	16,81	1.257,22
13.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,83	11,79	15,19	2.275,92
13.1.3	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	74,79	1,94	2,50	186,98
13.1.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	149,83	1,66	2,14	320,64
13.1.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	74,79	13,49	17,38	1.299,85
13.1.6	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	149,83	7,46	9,61	1.439,87
13.2 PINTURA ELETROSTÁTICA / ESMALTE 1.563,23								
13.2.1	SINAPI	79515/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	7,50	24,93	32,11	240,83
13.2.2	SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	51,92	19,77	25,47	1.322,40



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					819,62
14.1			ACABAMENTOS					642,30
14.1.1	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	20,23	24,65	31,75	642,30
14.2			LIMPEZA FINAL					177,32
14.2.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	76,43	1,80	2,32	177,32

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PAULO CHIANCA SILVA

CREA/CAU: CREA 211438/D-TO

Data: 27/12/2017

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra
AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HMDR

Localidade	Área	Duração da obra
PALMAS - TO	76,43 m²	4 meses

META/ AGRUPADOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO %	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.529,41	18,89%	26,24	26,24	38,23	64,47	27,68	92,15	7,85	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.965,63	11,37%	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
3	MOVIMENTO EM TERRA	3.410,80	2,43%	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
4	ESTRUTURAS ENTERRADAS	9.351,49	6,66%	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
5	SUPERESTRUTURA	7.773,50	5,54%	-	-	100,00	100,00		100,00		100,00
6	VEDAÇÃO	8.327,02	5,93%	-	-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00
7	ESQUADRIAS	9.761,72	6,95%	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
8	COBERTURA	4.635,20	3,30%	-	-	-	-	100,00	100,00		100,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.672,44	5,46%	-	-	60,00	60,00	40,00	100,00		100,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.463,15	6,03%	-	-	60,00	60,00	40,00	100,00		100,00
11	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1.556,04	1,11%	-	-	60,00	60,00	40,00	100,00		100,00
12	REVESTIMENTOS	27.818,67	19,81%	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
13	PINTURA	8.343,71	5,94%	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	819,62	0,58%	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00
	Total (%):			23,42	23,42	39,85	63,26	28,73	91,99	8,01	100,00
	Total (R\$):	140.428,40	100,00%	32.883,79	32.883,79	55.955,23	88.839,02	40.343,49	129.182,51	11.245,89	140.428,40

Palmas-TO, 27 de dezembro de 2017

Local/Data

PAULO CHIANCA SILVA

CREA/CAU: CREA 211438/D-TO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

Obra
AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA SIQUEIRA CAMPOS

Localidade	Área
PALMAS - TO	76,43 m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
001	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN			R\$ 214,82
FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Cotação	001	UN	1,000000	R\$ 214,82	R\$ 214,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
002	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2			R\$ 311,92
FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4491	M	0,506000	R\$ 7,49	R\$ 3,79
SINAPI-I	4513	M	3,484400	R\$ 2,03	R\$ 7,07
SINAPI-I	6193	M	3,917400	R\$ 6,27	R\$ 24,56
SINAPI-I	10886	UN	0,025200	R\$ 126,87	R\$ 3,20
SINAPI-I	10891	UN	0,025200	R\$ 122,69	R\$ 3,09
SINAPI-I	11455	UN	0,025200	R\$ 6,85	R\$ 0,17
SINAPI	73933/3	M2	0,063400	R\$ 384,66	R\$ 24,39
SINAPI	73953/6	UN	0,100700	R\$ 89,78	R\$ 9,04
SINAPI	73964/6	M3	0,006700	R\$ 35,01	R\$ 0,23
SINAPI	74094/1	UN	0,025200	R\$ 63,60	R\$ 1,60
SINAPI	74130/1	UN	0,050400	R\$ 13,79	R\$ 0,70
SINAPI	83518	M3	0,026900	R\$ 273,81	R\$ 7,37
SINAPI	84402	UN	0,025200	R\$ 60,72	R\$ 1,53
SINAPI	88262	H	0,979400	R\$ 16,27	R\$ 15,93
SINAPI	91170	M	0,251800	R\$ 1,78	R\$ 0,45
SINAPI	91173	M	0,226600	R\$ 0,90	R\$ 0,20
SINAPI	91862	M	0,251800	R\$ 5,86	R\$ 1,48
SINAPI	91870	M	0,226600	R\$ 6,94	R\$ 1,57
SINAPI	91911	UN	0,075500	R\$ 8,07	R\$ 0,61
SINAPI	91924	M	0,621900	R\$ 1,49	R\$ 0,93
SINAPI	91926	M	0,679800	R\$ 2,15	R\$ 1,46
SINAPI	91937	UN	0,125900	R\$ 6,26	R\$ 0,79
SINAPI	92000	UN	0,050400	R\$ 17,17	R\$ 0,87

SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,025200	R\$ 41,75	R\$ 1,05
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,439600	R\$ 10,73	R\$ 15,45
SINAPI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,025200	R\$ 13,30	R\$ 0,34
SINAPI	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,872900	R\$ 55,56	R\$ 104,06
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,026200	R\$ 46,16	R\$ 1,21
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,439600	R\$ 34,33	R\$ 49,42
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,006000	R\$ 11,84	R\$ 0,07
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,439600	R\$ 19,75	R\$ 28,43
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,050400	R\$ 13,56	R\$ 0,68
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,025200	R\$ 7,16	R\$ 0,18

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
003		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2			R\$ 349,96
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,034800	R\$ 43,00	R\$ 1,50
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,017400	R\$ 11,33	R\$ 0,20
SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,034800	R\$ 15,69	R\$ 0,55
SINAPI-I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,856400	R\$ 7,49	R\$ 6,41
SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,069600	R\$ 56,85	R\$ 3,96
SINAPI-I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,056400	R\$ 89,28	R\$ 5,04
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,034800	R\$ 20,54	R\$ 0,71
SINAPI-I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,017400	R\$ 94,68	R\$ 1,65
SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8X 3.0M COM CONECTOR	UN	0,052200	R\$ 49,53	R\$ 2,59
SINAPI	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,261100	R\$ 10,90	R\$ 2,85
SINAPI	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,513400	R\$ 35,55	R\$ 18,25
SINAPI	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,139200	R\$ 89,78	R\$ 12,50
SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,007200	R\$ 35,01	R\$ 0,25
SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,104400	R\$ 13,79	R\$ 1,44
SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,034800	R\$ 146,68	R\$ 5,10
SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,052200	R\$ 40,06	R\$ 2,09
SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,028600	R\$ 273,81	R\$ 7,83
SINAPI	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,189400	R\$ 29,93	R\$ 5,67
SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,017400	R\$ 60,72	R\$ 1,06
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,052200	R\$ 352,66	R\$ 18,41
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,052200	R\$ 166,63	R\$ 8,70

SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,069600	R\$ 7,30	R\$ 0,51
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,163100	R\$ 13,17	R\$ 2,15
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,223500	R\$ 19,24	R\$ 4,30
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,047000	R\$ 36,83	R\$ 1,73
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,174000	R\$ 5,39	R\$ 0,94
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,017400	R\$ 7,44	R\$ 0,13
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,052200	R\$ 26,81	R\$ 1,40
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,017400	R\$ 13,42	R\$ 0,23
SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,174000	R\$ 96,26	R\$ 16,75
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,069600	R\$ 30,05	R\$ 2,09
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,034800	R\$ 332,88	R\$ 11,58
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,461200	R\$ 1,78	R\$ 0,82
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,182700	R\$ 0,90	R\$ 0,16
SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,052200	R\$ 49,00	R\$ 2,56
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,330700	R\$ 5,86	R\$ 1,94
SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,130500	R\$ 6,90	R\$ 0,90
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,156600	R\$ 6,94	R\$ 1,09
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,026100	R\$ 8,01	R\$ 0,21
SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,034800	R\$ 3,95	R\$ 0,14
SINAPI	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,034800	R\$ 4,99	R\$ 0,17
SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,017400	R\$ 6,27	R\$ 0,11
SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,069600	R\$ 8,07	R\$ 0,56
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,253000	R\$ 1,49	R\$ 1,87
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,469900	R\$ 2,15	R\$ 1,01

SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,044200	R\$ 3,42	R\$ 3,57
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,139200	R\$ 6,26	R\$ 0,87
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,017400	R\$ 25,74	R\$ 0,45
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,017400	R\$ 35,20	R\$ 0,61
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,034800	R\$ 17,17	R\$ 0,60
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,356600	R\$ 10,73	R\$ 14,56
SINAPI	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,697600	R\$ 55,56	R\$ 94,32
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,027900	R\$ 46,16	R\$ 1,29
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,356600	R\$ 34,33	R\$ 46,57
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,006400	R\$ 11,84	R\$ 0,08
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,332800	R\$ 19,75	R\$ 26,32
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,017400	R\$ 13,56	R\$ 0,24
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,052200	R\$ 7,16	R\$ 0,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
004	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA		UN			R\$ 1.293,76	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000	R\$ 22,66	R\$ 543,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000	R\$ 11,67	R\$ 280,08
	SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,000000	R\$ 6,50	R\$ 130,00
	SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,000000	R\$ 1,92	R\$ 23,04
	SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,000000	R\$ 18,18	R\$ 72,72
	SINAPI-I	4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,000000	R\$ 13,67	R\$ 82,02
	SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,000000	R\$ 45,73	R\$ 91,46
	SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
	SINAPI-I	3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	3,000000	R\$ 11,00	R\$ 33,00
	SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	4,000000	R\$ 1,94	R\$ 7,76
	SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,000000	R\$ 3,64	R\$ 14,56

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
005		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN			R\$ 191,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 18,10	R\$ 27,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,252000	R\$ 11,67	R\$ 14,61
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	R\$ 14,39	R\$ 13,67
SINAPI-I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,056000	R\$ 11,06	R\$ 0,62
SINAPI-I	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
SINAPI-I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,000500	R\$ 42,91	R\$ 0,02
SINAPI-I	3729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	1,000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,000200	R\$ 37,26	R\$ 0,01
SINAPI-I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,000000	R\$ 72,13	R\$ 72,13

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
006		DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2			R\$ 3,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 11,67	R\$ 3,50

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
007		REMOÇÃO DE BANCADA	UN			R\$ 23,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	R\$ 16,47	R\$ 2,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	R\$ 11,67	R\$ 21,01

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
008		RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN			R\$ 3,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 11,67	R\$ 3,50

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
009		RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN			R\$ 39,09
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 16,11	R\$ 19,33
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 16,47	R\$ 19,76

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
010		RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M2			R\$ 5,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 11,67	R\$ 5,84

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
011		ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO DE SOLO, UTILIZANDO AREIA PARA ATERRO, INCLUINDO TRANSPORTE	M3			R\$ 65,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 11,67	R\$ 1,17
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000	R\$ 52,50	R\$ 57,75
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,029000	R\$ 87,74	R\$ 2,54
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,025000	R\$ 33,47	R\$ 0,84

SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000	R\$ 153,42	R\$ 0,92
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,061000	R\$ 18,75	R\$ 1,14
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057000	R\$ 15,82	R\$ 0,90

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
012		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 90X210X3,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, COM BORDA TOTAL EM PVC, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 947,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 16,47	R\$ 32,94
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 11,67	R\$ 46,68
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,011500	R\$ 401,25	R\$ 4,61
SINAPI-I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,500000	R\$ 81,95	R\$ 122,93
SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000	R\$ 10,62	R\$ 63,72
SINAPI-I	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,200000	R\$ 7,53	R\$ 76,81
SINAPI-I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	R\$ 216,57	R\$ 216,57
SINAPI-I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,000000	R\$ 0,30	R\$ 1,80
SINAPI-I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,200000	R\$ 3,75	R\$ 38,25
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,750000	R\$ 10,13	R\$ 7,60
SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	3,780000	R\$ 70,59	R\$ 266,83
Cotação	002	FITA DE BORDO 22X0,45MM BRANCA, PVC	M	12,000000	R\$ 0,32	R\$ 3,84

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
013		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, 70X210X3,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, COM BORDA TOTAL EM PVC, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 880,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$ 16,47	R\$ 32,94
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 11,67	R\$ 46,68
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,011500	R\$ 401,25	R\$ 4,61
SINAPI-I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,500000	R\$ 81,95	R\$ 122,93
SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000	R\$ 10,62	R\$ 63,72
SINAPI-I	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,200000	R\$ 7,53	R\$ 76,81
SINAPI-I	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	R\$ 211,22	R\$ 211,22
SINAPI-I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,000000	R\$ 0,30	R\$ 1,80
SINAPI-I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,800000	R\$ 3,75	R\$ 36,75
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,750000	R\$ 10,13	R\$ 7,60

SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	2,940000	R\$ 70,59	R\$ 207,53
Cotação	002	FITA DE BORDO 22X0,45MM BRANCA, PVC	M	11,200000	R\$ 0,32	R\$ 3,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
014	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA OU LAVATÓRIO, SEM RODABANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 304,37	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,490000	R\$ 15,62	R\$ 23,27
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980000	R\$ 11,67	R\$ 11,44
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	R\$ 28,35	R\$ 14,82
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100	R\$ 41,64	R\$ 1,46
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	R\$ 25,24	R\$ 50,48
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,100000	R\$ 181,13	R\$ 199,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
015	RODABANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, H=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 63,42	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	R\$ 15,62	R\$ 18,74
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	R\$ 11,67	R\$ 8,75
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	R\$ 28,35	R\$ 14,82
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100	R\$ 41,64	R\$ 1,46
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,100000	R\$ 17,86	R\$ 19,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
016	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			R\$ 36,05	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	R\$ 14,39	R\$ 5,47
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	R\$ 18,10	R\$ 6,88
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	R\$ 42,91	R\$ 0,64
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000	R\$ 15,71	R\$ 0,47
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	R\$ 37,26	R\$ 0,84
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000	R\$ 1,37	R\$ 0,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
017	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 34,96	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	R\$ 18,10	R\$ 3,08
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 11,67	R\$ 0,58
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	R\$ 3,00	R\$ 0,12
SINAPI-I	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,000000	R\$ 31,18	R\$ 31,18

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
018			LUMINARIA PLAFON LED DE EMBUTIR PARA UMA LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 78,23
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI-I	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	R\$ 27,06	R\$ 27,06
	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000	R\$ 34,71	R\$ 34,71
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 14,57	R\$ 7,29
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 18,33	R\$ 9,17

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
019			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO SIMPLES 38 X 38, CHAPA 22	M			R\$ 11,22
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220000	R\$ 18,33	R\$ 4,03
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220000	R\$ 11,13	R\$ 2,45
	SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,100000	R\$ 4,31	R\$ 4,74

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
020			CABO UTP - CAT 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 2,76
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	R\$ 14,57	R\$ 0,44
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	R\$ 18,33	R\$ 0,55
	Cotação	003	CABO UTP - CAT 5E	M	1,100000	R\$ 1,61	R\$ 1,77

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
021			TOMADA RJ45 (2P), 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 27,73
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 14,57	R\$ 5,10
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 18,33	R\$ 6,42
	Cotação	004	PLACA P/ TOMADA RJ45 COM DOIS MÓDULOS	UN	1,000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
	Cotação	005	CONECTOR FÊMEA RJ 45 - CAT.05	UN	2,000000	R\$ 5,76	R\$ 11,52

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
022			RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 15CM	M			R\$ 43,55
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540000	R\$ 16,47	R\$ 8,89
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 11,67	R\$ 7,00
	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010000	R\$ 70,00	R\$ 0,70
	SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,200000	R\$ 0,52	R\$ 2,18
	SINAPI-I	34684	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,165000	R\$ 150,19	R\$ 24,78

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
023		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE DRY WALL FGE	M2			R\$ 61,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 14,80	R\$ 11,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 16,47	R\$ 4,94
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 11,67	R\$ 3,50
SINAPI-I	39567	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, 625 X 1250 MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	1,050000	R\$ 27,14	R\$ 28,50
SINAPI-I	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	2,000000	R\$ 2,36	R\$ 4,72
SINAPI-I	39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	2,000000	R\$ 3,31	R\$ 6,62
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,200000	R\$ 2,28	R\$ 0,46
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,500000	R\$ 0,13	R\$ 0,33
SINAPI-I	39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	UN	6,000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PAULO CHIANCA SILVA

CREA/CAU: CREA 211438/D-TO

Data: 27/12/2017

COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

Obra
AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA SIQUEIRA CAMPOS

Localidade	Área
PALMAS - TO	76,43 m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
001	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN		R\$ 214,82	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
26.753.608/0001-80	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO TOCANTINS	(63) 3219-9823		18/09/2017	R\$ 214,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
002	FITA DE BORDO 22X0,45MM BRANCA, PVC	M		R\$ 0,32	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
50.763.606/0001-57	GASÔMETRO MADEIRAS	(12) 3932-0425		18/12/2017	R\$ 0,32
03.007.331/0001-41	EBAZAR.COM.BR. LTDA			18/12/2017	R\$ 0,54
79.426.243/0001-46	CASA DO MARCEIRO - COMPENSADOS LAGES LTDA	(49) 3251-0729		18/12/2017	R\$ 0,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
003	CABO UTP - CAT 5E	M		R\$ 1,61	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
18.395.746/0001-07	ELETRO FERRAGISTA TOCANTINS	(63) 3213-2040		18/09/2017	R\$ 1,77
00.332.752/0001-50	ENCANEL HOME CENTER	(63) 3216-7700		18/09/2017	R\$ 1,61
02.593.202/0001-10	MUNDO ELÉTRICO	(63) 3215-2488		18/09/2017	R\$ 1,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
004	PLACA P/ TOMADA RJ45 COM DOIS MÓDULOS	UN		R\$ 4,69	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
00.332.752/0001-50	ENCANEL HOME CENTER	(63) 3216-7700		11/09/2017	R\$ 5,38
08.796.516/0001-04	ELETRO FERRAGISTA TOCANTINS	(63) 3213-2040		11/09/2017	R\$ 4,69
07.137.298/0001-25	JODÊ MATERIAIS ELÉTRICOS	(63) 3215-4472		21/02/2017	R\$ 4,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
005	CONECTOR FÊMEA RJ 45 - CAT.05	UN		R\$ 5,76	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
18.395.746/0001-07	ELETRO FERRAGISTA TOCANTINS	(63) 3213-2040		18/09/2017	R\$ 5,82
00.332.752/0001-50	ENCANEL HOME CENTER	(63) 3216-7700		18/09/2017	R\$ 5,74
07.137.298/0001-25	JODÊ MATERIAIS ELÉTRICOS	(63) 3215-4472		21/02/2017	R\$ 5,76

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PAULO CHIANCA SILVA

CREA/CAU: CREA 211438/D-TO

Data: 27/12/2017

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Obra
AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA SIQUEIRA CAMPOS

Localidade
PALMAS - TO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,80%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,59%
TAXA DE LUCRO		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			22,47%
BDI RESULTANTE			28,82%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,00%

Observações:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PAULO CHIANCA SILVA

CREA/CAU: CREA 211438/D-TO

Data: 27/12/2017

Obra: AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL E MATERNIDADE DONA REGINA SIQUEIRA CAMPOS

Local: ARAGUAÍNA - TO

Área: 76,43 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	HORAS DIÁRIAS	DIA POR MÊS	DURAÇÃO DA OBRA	TOTAL - H
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	22,00	4,00	88,00
TOTAL = HORAS DIÁRIAS X DIA POR MÊS X DURAÇÃO DA OBRA				

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA			
LOCAL	COMPR.	ALTURA	TOTAL
CIRCULAÇÃO	9,56	2,20	21,03
TOTAL			21,03

VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO				
AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIA	TOTAL - M ²
FUINDO	7,35	3,17	-	23,30
LATERAL ESQUERDA	5,20	3,17	-	16,48
LATERAL DIREITA	2,80	3,17	-	8,88
FUNDO DO REPOUSO	3,53	3,17	-	11,19
SALA DE COMPATIBILIDADE	2,25	3,17	-	7,13
S. COMPATIB/REPOUSO	2,80	3,00	-	8,40
LAVAG. E SECAG/ALMOX.	2,75	3,00	-	8,25
LAVAG. E SECAG/COMPATIB.	2,55	3,00	-	7,65
ALMOX./COMPATIB.	2,50	3,00	-	7,50
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	1,76	1,00	-	1,76
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	0,96	2,10	-	2,02
SALA ADIMINISTRATIVA	0,10	2,10	-	0,21
SALA ADIMINISTRATIVA	0,19	1,00	-	0,19
SALA ADIMINISTRATIVA	1,44	3,00	-	4,32
CAIXA DE AR COND. 1	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 2	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 3	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 4	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 5	0,80	0,60	-	0,48
TOTAL = (COMPR. X ALTURA) - DESCONTO				
DESCONTO = Á. ABERTURA - 2; (SE Á. ABERTURA > 2,0m ² , SE < 2,0M ² DESCONSIDERAR O DESCONTO)				
TOTAL				109,68

DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					
AMBIENTE	COMPR.	ALTURA	LARGURA		TOTAL - M3
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	0,46	1,00	0,15		0,07
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	1,20	2,10	0,15		0,38
SALA ADMINISTRATIVA	1,09	2,10	0,15		0,34
CORREDOR PARA WC	1,00	1,00	0,15		0,15
CORREDOR PARA WC	0,98	2,10	0,15		0,31
CAIXA DE AR COND. 1 (2X)	0,80	0,60	0,10		0,10
CAIXA DE AR COND. 2 (2X)	0,80	0,60	0,10		0,10
CAIXA DE AR COND. 3 (2X)	0,80	0,60	0,10		0,10
CAIXA DE AR COND. 4 (2X)	0,80	0,60	0,10		0,10
CAIXA DE AR COND. 5 (2X)	0,80	0,60	0,10		0,10
TOTAL = COMPR. X ALTURA X LARGURA OBS.: AS CAIXAS DE AR COND. POSSUEM TOTAL DOBRADO					
TOTAL					1,73

DEMOLIÇÃO DE GESSO ACARTONADO			
AMBIENTE	COMPR.	ALTURA	TOTAL - M2
SALA ADMINISTRATIVA	5,34	3,00	16,02
TOTAL = COMPR. X ALTURA X LARGURA			
TOTAL			16,02

REMOÇÃO DE BANCADA	
LOCAL	QUANTIDADE
SALA ADMINISTRATIVA	1,00
TOTAL	1,00

RETIRADA DE BATENTE	
LOCAL	QUANTIDADE
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	1,00
SALA ADMINISTRATIVA	1,00
TOTAL	2,00

RETIRADA DE PORTA/JANELA	
LOCAL	QUANTIDADE
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	3,00
SALA ADMINISTRATIVA	2,00
CORREDOR PARA WC	1,00
TOTAL	6,00

RASGO EM ALVENARIA	
LOCAL	COMPR. - M
REDE ELÉTRICA	
Eletroduto Flexível 3/4"	59,20
Eletroduto Flexível 1"	3,00
TOTAL ELÉTRICA	62,20
REDE DE CABEAMENTO	
Eletroduto Flexível 3/4"	8,10
TOTAL CABEAMENTO	8,10
TOTAL = TOTAL ELÉTRICA + TOTAL CABEAMENTO	
TOTAL	70,30

RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA	
LOCAL	ÁREA - M2
GARAGEM NOS FUNDOS	43,81
TOTAL	43,81

RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	
LOCAL	QUANTIDADE
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	1,00
TOTAL	1,00

RETIRADA DE TELHA FIBROCIMENTO	
LOCAL	ÁREA - M2
GARAGEM NOS FUNDOS	43,81
TOTAL	43,81

DEMOLIÇÃO DE ESTRUT. METÁLICA	
LOCAL	ÁREA - M2
DEPÓSITO NOS FUNDOS	38,04
TOTAL	38,04

CARGA DE ENTULHO	
SERVIÇO	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	1,73
DEMOLIÇÃO DE GESSO ACARTONADO	16,02
RASGO EM ALVENARIA	70,30
REMOCAO DE BLOKRET	81,85
RETIRADA DE TELHA FIBROCIMENTO	43,81
TOTAL = DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA + DEMOLIÇÃO DE GESSO ACARTONADO*0,10 + RASGO EM ALVENARIA*0,12*0,08 + REMOÇÃO DE BLOKRET*0,05 + REMOÇÃO DE TELHA*0,008	
TOTAL - M3	8,45

REMOCAO DE BLOKRET	
LOCAL	ÁREA - M2
ÁREA EXTERNA NOS FUNDOS	81,85
TOTAL	81,85

REVESTIMENTOS

CHAPISCO				
AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIA	TOTAL - M2
FUINDO	7,35	3,17	-	23,30
LATERAL ESQUERDA	5,20	3,17	-	16,48
LATERAL DIREITA	2,80	3,17	-	8,88
FUNDO DO REPOUSO	3,53	3,17	-	11,19
SALA DE COMPATIBILIDADE	2,25	3,17	-	7,13
S. COMPATIB/REPOUSO	2,80	3,00	-	8,40
LAVAG. E SECAG/ALMOX.	2,75	3,00	-	8,25
LAVAG. E SECAG/COMPATIB.	2,55	3,00	-	7,65
ALMOX./COMPATIB.	2,50	3,00	-	7,50
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	1,76	1,00	-	1,76
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	0,96	2,10	-	2,02
SALA ADIMINISTRATIVA	0,10	2,10	-	0,21
SALA ADIMINISTRATIVA	0,19	1,00	-	0,19
SALA ADIMINISTRATIVA	1,44	3,00	-	4,32
CAIXA DE AR COND. 1	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 2	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 3	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 4	0,80	0,60	-	0,48
CAIXA DE AR COND. 5	0,80	0,60	-	0,48
TOTAL = (COMPR. X ALTURA) - DESCONTO DESCONTO = Á. ABERTURA - 2; (SE Á. ABERTURA > 2,0m², SE < 2,0M² DESCONSIDERAR O DESCONTO)				
TOTAL*2				219,36

REBOCO				
AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIA	TOTAL - M2
ÁREA EXTERNA	21,43	3,17	-	67,93
REPOUSO	8,83	3,00	-	26,49
SALA ADIMINISTRATIVA	0,10	2,10	-	0,21
SALA ADIMINISTRATIVA	0,19	1,00	-	0,19
SALA ADIMINISTRATIVA	1,44	3,00	-	4,32
TOTAL = (COMPR. X ALTURA) - DESCONTO DESCONTO = Á. ABERTURA - 2; (SE Á. ABERTURA > 2,0m², SE < 2,0M² DESCONSIDERAR O DESCONTO)				
TOTAL				99,14

EMOBOÇO / AZULEJO CERÂMICO				
AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO ESQUADRIA	TOTAL - M2
SALA DE COMPATIBILIDADE	18,99	3,00	-	56,97
ALMOXARIFADO	10,20	3,00	-	30,60
LAVAGEM E SECAGEM	10,30	3,00	-	30,90
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	17,13	3,00	-	51,39
TOTAL = (COMPR. X ALTURA) - DESCONTO DESCONTO = Á. ABERTURA - 2; (SE Á. ABERTURA > 2,0m², SE < 2,0M² DESCONSIDERAR O DESCONTO)				
TOTAL				169,86

FORRO DE GESSO	
AMBIENTE	ÁREA - M2
LAVAGEM E SECAGEM	6,63
ALMOXARIFADO	6,50
SALA DE COMPATIBILIDADE	22,33
REPOUSO	9,04
TOTAL	44,50

PINTURA

AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	DESCONTO ABERTURAS ESQUADRIAS	ALTURA	PINTURA PAREDE	PINTURA DE TETO
	TETO M ²					
ÁREA EXTERNA (FUNDO)	0,00	24,58	3,95	3,17	73,97	0,00
LAVAGEM E SECAGEM	6,63	0,00	0,00	3,00	0,00	6,63
ALMOXARIFADO	6,50	0,00	0,00	3,00	0,00	6,50
SALA DE COMPATIBILIDADE	22,33	0,00	0,00	3,00	0,00	22,33
REPOUSO	10,56	15,44	5,56	3,00	40,76	10,56
DISTRIBUIÇÃO E ESTOCAGEM	16,65	0,00	0,00	3,00	0,00	16,65
SALA ADMINISTRATIVA	10,44	12,96	3,78	3,00	35,10	10,44
WC	1,68	0,00	0,00	3,00	0,00	1,68
PINTURA DE PAREDE = (PERÍMETRO X ALTURA) - DESCONTO PINTURA DE TETO = ÁREA DE PISO OBS.: OS AMBIENTES COM PERÍMETRO NULO SERÃO REVESTIDOS COM AZULEJO CERÂMICO						
74,79		52,98	3,95			

PINTURA DE PAREDE COM TINTA ACRÍLICA	149,83
--------------------------------------	---------------

PINTURA DE TETO COM TINTA ACRÍLICA	74,79
------------------------------------	--------------

PISOS

CONTRA PISO	
AMBIENTE	ÁREA - M2
LAVAGEM E SECAGEM	6,63
ALMOXARIFADO	6,50
SALA DE COMPATIBILIDADE	22,33
REPOUSO	9,04
TOTAL	44,50

RODAPÉ			
AMBIENTE	PERÍMETRO	ESC. ESQUADR	TOTAL - M
REPOUSO	12,06	1,73	10,33
TOTAL = PERÍMETRO - DESCONTO			
TOTAL			10,33

PISO GRANITINA	
AMBIENTE	ÁREA - M2
LAVAGEM E SECAGEM	6,63
ALMOXARIFADO	6,50
SALA DE COMPATIBILIDADE	22,33
REPOUSO	9,04
TOTAL	44,50

ESQUADRIAS

PORTAS					
PORTA	LARGURA	ALTURA	TIPO	QUANT.	ÁREA - M ²
P1	0,90	2,10	ABRIR - 1 FOLHA	5,00	9,45
P2	0,70	2,10	ABRIR - 1 FOLHA	1,00	1,47
TOTAL = LARGURA X ALTURA X QUANT.					
TOTAL					10,92

JANELAS ALUMÍNIO / VIDRO					
JANELA	LARGURA	ALTURA	TIPO	QUANT.	ÁREA - M ²
J1	1,20	1,00	CORRER - 2 FOLHAS	2,00	2,40
J2	0,70	0,50	MAXIM-AR - 1 FOLHA	1,00	0,35
J3	1,00	1,00	CORRER - 2 FOLHAS	1,00	1,00
TOTAL = LARGURA X ALTURA X QUANT.					
TOTAL	CORRER - 2 FOLHAS		MAXIM - AR		
	3,40		0,35		

VERGAS / CONTRAVERGAS				
PORTA /JANELA	LARGURA	L	QUANT.	TOTAL - M
P1	0,90	0,30	5,00	7,50
P2	0,70	0,30	1,00	1,30
J1	1,20	0,30	2,00	3,60
J2	0,70	0,30	1,00	1,30
J3	1,00	0,30	1,00	1,60
GUICHÊ	1,10	0,30	1,00	1,70
TOTAL = (LARGURA + 2*L) X QUANT.				
TOTAL	PORTAS		JANELAS	
	ATÉ 1,5m	MAIS DE 1,5m	ATÉ 1,5m	MAIS DE 1,5m
	8,80	0,00	3,30	0,00

PINTURA ELETROSTÁTICA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO				
PORTA	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA - M ²
J1	1,20	1,00	2,00	4,80
J2	0,70	0,50	1,00	0,70
J3	1,00	1,00	1,00	2,00
ÁREA = 2*(LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)				
TOTAL				7,50

LOUÇAS E BANCADAS

BANCADAS GRANITO				
AMBIENTE	COMPR.	LARGURA	TIPO	TOTAL - M ²
LAVAGEM E SECAGEM	2,60	0,60	BANCADA EM GRANITO COM CUBA INOX	1,56
ALMOXARIFADO	1,00	0,60	BANCADA EM GRANITO COM CUBA INOX	0,60
SALA DE COMPATIBILIDADE	2,80	0,60	BANCADA EM GRANITO COM DUAS CUBAS INOX	1,68
TOTAL BANCADA GRANITO				3,84

RODABANCADA GRANITO	
AMBIENTE	COMPRIM.
LAVAGEM E SECAGEM	2,60
ALMOXARIFADO	1,00
SALA DE COMPATIBILIDADE	2,80
TOTAL	6,40

CUBA INOX	
AMBIENTE	QUANTIDADE
LAVAGEM E SECAGEM	1,00
ALMOXARIFADO	1,00
SALA DE COMPATIBILIDADE	2,00
TOTAL	4,00

MOVIMENTOS DE TERRA / FUNDAÇÃO

SAPATAS E ARRANQUES															
DIMENSÕES											SERVIÇOS				
SAPATAS							PILARES								
SAPATA	LADO B	LADO H	SEÇÃO S	h0	h1	df	LADO a	LADO b	SEÇÃO s	H	ESCAV	APILOAM.	MAGRO	BOTA-FORA	REATERRO
(nº)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)
SA - 1	0,70	0,90	0,63	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,86	1,20	1,20	0,24	1,62
SA - 2	0,90	1,00	0,90	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	2,42	1,56	1,56	0,31	2,11
SA - 3	0,60	0,80	0,48	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,53	0,99	0,99	0,20	1,34
SA - 4	0,70	0,80	0,56	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,71	1,10	1,10	0,22	1,48
SA - 5	0,60	0,70	0,42	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,40	0,90	0,90	0,18	1,21
SA - 6	0,70	0,90	0,63	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,86	1,20	1,20	0,24	1,62
SA - 7	0,70	0,90	0,63	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,86	1,20	1,20	0,24	1,62
SA - 8	0,60	0,70	0,42	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,40	0,90	0,90	0,18	1,21
SA - 9	0,60	0,70	0,42	0,20	0,30	1,50	0,15	0,30	0,045	1,20	1,40	0,90	0,90	0,18	1,21
TOTAL											15,42	9,95	9,95	2,00	13,42

VIGA BALDRAME										
DIMENSÕES				SERVIÇOS						
BALDRAME	LARGURA	ALTURA	COMP.	ESCAV	APILOAM.	MAGRO	BOTA-FORA	REATERRO	IMPERM	ALV. EMBAS.
(nº)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m2)	(m3)
VBA - 1	0,15	0,30	7,35	1,29	2,57	2,57	0,46	0,83	5,51	0,44
VBA - 2	0,15	0,30	3,53	0,62	1,24	1,24	0,22	0,40	2,65	0,21
VBA - 3	0,15	0,30	2,90	0,51	1,02	1,02	0,18	0,33	2,18	0,17
VBA - 4	0,15	0,30	5,35	0,94	1,87	1,87	0,33	0,60	4,01	0,32
VBA - 5	0,15	0,30	5,35	0,94	1,87	1,87	0,33	0,60	4,01	0,32
VBA - 6	0,15	0,30	5,35	0,94	1,87	1,87	0,33	0,60	4,01	0,32
VBA - 7	0,15	0,30	2,95	0,52	1,03	1,03	0,18	0,33	2,21	0,18
TOTAL				5,74	11,47	11,47	2,05	3,69	24,58	1,97

	ESCAV	APILOAM.	MAGRO	BOTA-FORA	REATERRO	IMPERM	ALV. EMBAS.
	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m2)	(m3)
SAPATAS + BALDRAMES	21,16	21,42	21,42	4,05	17,11	24,58	1,97

ATERRO			
LOCAL	ÁREA	ALTURA	TOTAL - M3
ÁREA CONSTRUÍDA	45,20	0,35	15,82
TOTAL = ÁREA X ALTURA			

PROCEDIMENTO DE CÁLCULO:

	ESCAVAÇÃO =
SAPATAS	$(LADO B + 0,6) * (LADO H + 0,6) * (df + 0,05)$
BALDRAME	$(LARGURA + 0,4) * (ALTURA + 0,1) * COMP.$

	APILOAMENTO =
SAPATAS	$(LADO B + 0,6) * (LADO H + 0,6)$
BALDRAME	$(LARGURA + 0,4) * COMP.$

	MAGRO =
SAPATAS	APILOAMENTO
BALDRAME	APILOAMENTO

	BOTA-FORA =
SAPATAS	$(SEÇÃO S * h0) + (SEÇÃO P * H) + MAGRO$
BALDRAME	$(LARGURA X ALTURA X COMP.) + MAGRO$

	REATERRO =
SAPATAS	ESCAVAÇÃO - (BOTA-FORA)
BALDRAME	ESCAVAÇÃO - (BOTA-FORA)

RESUMO DE PROJETOS - ESTRUTURAL										
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS									
	FORMA (m2)	CONCRETO			AÇO CA-60	AÇO CA-50				
		Fck=20Mpa	Fck=25Mpa	Fck=30Mpa	5,0mm (kg)	6,3mm (kg)	8,0mm (kg)	10,0mm (kg)	12,5mm (kg)	16,0mm (kg)
ESTRUTURAS ENTERRADAS										
Sapatas + Arranque	17,55		1,86		15,50	36,40		49,30		
Viga Baldrame	24,58		1,47		27,50		41,80	27,80		
TOTAL EST. ENTERRADA	42,13	0,00	3,33	0,00	43,00	36,40	41,80	77,10	0,00	0,00
SUPERESTRUTURA										
Pilares	24,30		1,21		30,80			76,50		
Vigas de Cobertura	24,58		1,47		27,50		59,90			
TOTAL SUPERESTRUTUR	48,88	0,00	2,68	0,00	58,30	0,00	59,90	76,50	0,00	0,00
TOTAL GERAL	91,01	0,00	6,01	0,00	101,30	36,40	101,70	153,60	0,00	0,00

COBERTURA

COBERTURA - TELHA FIBROCIMENTO				
LOCAL	INCLIN.	COMPRIM.	LARGURA	ÁREA
NOVA COBERTURA PARTE 1	10%	5,95	6,10	36,48
NOVA COBERTURA PARTE 2	10%	3,55	4,33	15,45
ÁREA = COMPRIMENTO X RAIZ[(LARGURA*INCLINAÇÃO) ² + (LARGURA ²)]				
TOTAL				51,92
PINTURA ESMALTE FOSCO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				51,92

RUFO METÁLICO	
LOCAL	COMPRIM.
NOVA COBERTURA	20,23
TOTAL	20,23

PINGADEIRA	
LOCAL	COMPRIM.
NOVA COBERTURA	20,23
TOTAL	20,23

LISTA DE MATERIAIS PROJETO HIDRÁULICO

Aparelho	
Torneira de Mesa p/ Pia 25 mm - 1/2"	4 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	3 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	4 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	6 pç
Joelho 90º soldável 25 mm	8 pç
Tubos 25 mm	14.1 m
Tê 90 soldável 25 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	3 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1 pç

LISTA DE MATERIAIS PROJETO SANITÁRIO

Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	2 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	3 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	4 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	4 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	4 pç
Joelho 45 50 mm	1 pç
Joelho 90 50 mm	3 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	4 pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1 pç
Terminal de ventilação 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	13.92 m
40 mm	4.36 m
50 mm - 2"	8.33 m
75 mm - 3"	1.58 m
Tê sanitário 50 mm -50 mm	5 pç

ESCAVAÇÃO

DIAMETRO TUBO "MM"	COMP. TUBO "M"	LARGURA VALA "M"	PROFUND. "M"	VOL. ESCV. "M³"
40	4,36	0,30	0,50	0,65
50	8,33	0,30	0,50	1,25
75	1,58	0,30	0,50	0,24
100	13,92	0,30	0,50	2,09

VOL. ESCV. "M³" - TOTAL **4,23**

REATERRO

COMP. TUBO "M"	PI	RAIO "M"	VOLUME TUBO	REATERRO "M³"
4,36	3,1416	0,02000	0,0055	0,65
8,33	3,1416	0,02500	0,0164	1,23
1,58	3,1416	0,03750	0,0070	0,23
13,92	3,1416	0,05000	0,1093	1,98

REATERRO "M³" - TOTAL **4,09**

LISTA DE MATERIAIS PROJETO ELÉTRICO

NBR-5444

Descrição	Quant,	Und,	Dimensão
Caixa 2x4	12,00	pc	
Eletroduto Flexível - Parede	59,20	m	3/4"
Eletroduto Flexível - Parede	3,00	m	1"
Eletroduto Flexível - Teto	67,74	m	3/4"
Eletroduto Flexível - Teto	10,74	m	1"
Interruptor de uma seção	7,00	pc	
Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 100A	1,00	pc	
Tomada 110cm	1,00	pc	
Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's	3,00	pc	
Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's	1,00	pc	

Interruptor com círculo e linha

Descrição	Quant,	Und,	Dimensão
Caixa 2x4	15,00	pc	
Tomada 2P+T dupla h=110cm	6,00	pc	
Tomada 2P+T dupla h=30cm	2,00	pc	
Tomada 2P+T tripla h=30cm	7,00	pc	

LED

Descrição	Quant,	Und,	Dimensão
PLAFON LED 30x30 - 25W (EMBURIR)	19,00	pc	

Fiação e Dispositivos de Proteção

Descrição	Quant,	Und,	Dimensão
Disjuntor a seco - DIN Curva C	1,00	pc	3P25A
Disjuntor a seco - DIN Curva C	1,00	pc	1P10A
Disjuntor a seco - DIN Curva C	4,00	pc	1P16A
Disjuntor a seco - DIN Curva C	1,00	pc	1P20A
Disjuntor a seco DIN Curva C	1,00	pc	1P10A
Dispositivo DR	1,00	pc	1P10A
DPS Classe II - 20kA	4,00	pc	20kA
Fio cabo 750 V - PVC - Fase	233,69	m	2,5 mm ²
Fio cabo 750 V - PVC - Neutro	228,44	m	2,5 mm ²
Fio cabo 750 V - PVC - Retorno	41,94	m	2,5 mm ²
Fio cabo 750 V - PVC - Terra	123,46	m	2,5 mm ²

LISTA DE MATERIAIS PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

NBR-5444

Descrição	Quant,	Und,	Dimensão
Eletroduto Flexível - Parede	8,10	m	3/4"
Eletroduto Flexível - Teto	2,15	m	3/4"

Cabeamento Estruturado

Descrição	Quant,	Und,	Dimensão
Tomada RJ45 na parede (2P)	3,00	pc	
Cabo UTP CAT 5e	360,00	m	

Perfilado (Teto)

Descrição	Quant,	Und,	Dimensão
Caixa de Derivação 'C' 38x38mm	1,00	pc	
Duto perfurado - Teto	1,00	Barra	38mmx38mmx3000mm
Saída Lateral Dupla 3/4" 38x38mm	3,00	pc	