



**GOVERNO DO
ESTADO DO
TOCANTINS**

**SECRETARIA
DE ESTADO
DA SAÚDE**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: REFORMA DO HEMOCENTRO COORDENADOR

Local : PALMAS/TO

CONVÊNIO Nº -

Fonte Preços: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL/CAIXA/IBGE

Data Base Preços : RELATÓRIO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES – AGOSTO/2019 - COM DESONERAÇÃO

Área: 473,45m²

Encargos Sociais Desonerados : 88,22% (HORA)

BDI: 28,82 %

DATA: 24/09/2019

Código	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Código/ SINAPI
01.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
01.01.000	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
01.01.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,00	76,20	R\$ 3.352,80	90777
01.01.002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2,00	3.083,36	R\$ 6.166,72	40818
01.01.004	ART DE EXECUÇÃO	UN	1,00	226,50	R\$ 226,50	CONFEA/CREA
				Total sub-item	9.746,02	
				Total do item	9.746,02	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.000	PLACA DE OBRA E BARRACÃO DE OBRA					
02.01.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	381,37	R\$ 3.813,70	74209/1
02.01.002	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	6,50	983,89	R\$ 6.395,29	Composição 04
				Total sub-item	10.208,99	
				Total do item	10.208,99	
03.00.000	PINTURA					
03.01.000	PAREDES INTERNAS BLOCO A					
03.01.001	LIXAMENTO DE PAREDES EXISTENTES E EXECUÇÃO DE REPAROS EM MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	m²	862,13	5,69	R\$ 4.905,54	Composição 02
03.01.002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	862,13	12,35	R\$ 10.647,35	88489
				Total do sub-item	15.552,89	
03.02.000	FORROS BLOCO A					
03.02.001	LIXAMENTO DE FORRO E EXECUÇÃO DE REPAROS EM MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	m²	247,67	5,69	R\$ 1.409,24	Composição 01
03.02.002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	247,67	13,74	R\$ 3.402,99	88488
				Total sub-item	4.812,23	
03.03.000	FACHADA					
03.03.001	LIXAMENTO DE PAREDES EXISTENTES E EXECUÇÃO DE REPAROS EM MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	m²	193,94	5,69	R\$ 1.103,52	Composição 02
03.03.002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	193,94	12,35	R\$ 2.395,16	88489
				Total sub-item	3.498,68	
				Total do item	23.863,80	
04.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
04.01.000	MALHA ATERRAMENTO/SPDA					
04.01.001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,99	R\$ 14,99	R\$ 1.079,13	92984
04.01.002	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	389,21	R\$ 27,27	R\$ 10.613,76	96977
04.01.003	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 17,28	R\$ 69,12	98111
04.01.004	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	UN	2,00	R\$ 236,05	R\$ 472,10	9051
04.01.005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	94,85	R\$ 4,61	R\$ 437,26	91844
04.01.006	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 49,97	R\$ 649,61	96985
04.01.007	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 240 mm²	un	1,00	R\$ 122,06	R\$ 122,06	9511
04.01.008	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	32,00	R\$ 11,00	R\$ 352,00	10428

Código	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Código/ SINAPI
04.01.009	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	43,50	R\$ 33,86	R\$ 1.472,91	94319
04.01.010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	43,50	R\$ 49,01	R\$ 2.131,94	93358
04.01.011	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,86	R\$ 13,76	R\$ 314,55	91935
				Total sub-item	R\$ 17.714,44	
04.02.000	ELÉTRICA INTERNA					
04.02.001	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	8,00	R\$ 2,98	R\$ 23,84	90456
04.02.002	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 34,76	R\$ 278,08	92009
04.02.003	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 11,12	R\$ 44,48	93654
04.02.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 69,06	R\$ 138,12	93668
04.02.005	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	32,00	R\$ 69,23	R\$ 2.215,36	00039469
04.02.006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,59	R\$ 6,39	R\$ 272,15	91854
04.02.007	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	3,23	R\$ 2,91	R\$ 9,40	00039247
04.02.008	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,47	R\$ 4,61	R\$ 94,37	91844
04.02.009	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	410,89	R\$ 3,82	R\$ 1.569,60	91928
04.02.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	136,55	R\$ 5,21	R\$ 711,43	91930
04.02.011	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.252,35	R\$ 2,40	R\$ 3.005,64	91926
04.02.012	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	163,00	R\$ 34,76	R\$ 5.665,88	92009
04.02.013	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	163,00	R\$ 0,41	R\$ 66,83	97660
04.02.014	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	R\$ 78,26	R\$ 469,56	97586
04.02.015	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	R\$ 23,60	R\$ 165,20	97589
04.02.016	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 297,69	R\$ 297,69	83463
				Total sub-item	R\$ 15.027,63	
				Total do item	R\$ 32.742,07	
05.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
05.01.000	LIMPEZA FINAL					
05.01.001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	473,45	1,35	R\$ 639,16	Composição 03
				Total sub-item	639,16	
				Total do item	639,16	
TOTAL DA OBRA					R\$ 77.200,04	
B.D.I.(28,82%)					R\$ 22.249,05	
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 99.449,09	

Luith da Silva Mota
Eng. Civil - CREA-TO RNP 241294971-9

Edicarlos Batista de Freitas
Eng. Eletricista - CREA-TO RNP 240317286-3

Rosemeire D. Teodoro
Diretora de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde



OBRA: REFORMA DO HEMOCENTRO COORDENADOR

Local : PALMAS/TO

Fonte Preços: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL/CAIXA/IBGE

Data Base Preços : RELATÓRIO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES – AGOSTO/2019 - COM DESONERAÇÃO

Área: 473,45m²

Encargos Sociais Desonerados : 88,22% (HORA)

BDI: 28,82 %

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Código	Descrição	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	Peso (%)	MÊS 01		MÊS 02		%
					Valor	%	Valor	%	
01.00.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.746,02	R\$ 12.554,82	12,62%	7.128,63	56,78%	5.426,19	43,22%	100,00%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.208,99	R\$ 13.151,22	13,22%	13.151,22	100,00%	-		100,00%
03.00.000	PINTURA	R\$ 23.863,80	R\$ 30.741,35	30,91%	15.370,68	50,00%	15.370,68	50,00%	100,00%
04.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.742,07	R\$ 42.178,33	42,41%	21.089,17	50,00%	21.089,17	50,00%	100,00%
05.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 639,16	R\$ 823,37	0,83%	-		823,37	100,00%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 77.200,04	R\$ 99.449,09	100,00%	56.739,69	57,05%	42.709,40	42,95%	100,00%
TOTAL ACUMULADO					56.739,69	57,05%	99.449,09	100,00%	

Luith da Silva Mota
Eng. Civil - CREA-TO RNP 241294971-9

Edicarlos Batista de Freitas
Eng. Eletricista - CREA-TO RNP 240317286-3

Rosemeire D. Teodoro
Diretora de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde
CREA: 12309/D-GO - Mat. 581425-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

AMBIENTE	PERÍMETRO REAL	ABERTURAS ESQUADRIAS	ÁREA	PINTURA DE PAREDE			ÁREA	ÁREA				
			PISO M ²	PERÍMETRO ADOTADO	PÉ DIREITO	DESCONTO ABERTURAS	PINTURA PAREDE	PINTURA TETO				
CÂMARA	8,90	-	4,95	8,90	3,00	4,53	22,17	4,95				
ANTI-CÂMARA	6,35	-	2,31	6,35	3,00	2,88	16,17	2,31				
FRACIONAMENTO	22,00	-	19,38	22,00	3,00	5,97	60,03	19,38				
ESTOCAGEM 1	12,40	-	8,88	12,40	3,00	4,98	32,22	8,88				
ESTOCAGEM 2	19,70	-	23,30	19,70	3,00	11,55	47,55	23,30				
ESTOCAGEM 3	7,70	-	3,52	7,70	3,00	11,88	11,22	3,52				
ESTOCAGEM 4	9,00	-	5,06	9,00	3,00	7,82	19,19	5,06				
PLANTONISTA	12,39	-	8,87	12,39	3,00	3,87	33,30	8,87				
BWC PLANTONISTA	7,90	-	3,04	7,90	3,00	2,25	21,45	3,04				
WC FEMININO	16,00	-	6,04	16,00	3,00	5,88	42,12	6,04				
ENTRADA WC FEMININO	8,70	-	3,10	8,70	3,00	4,80	21,30	3,10				
DEPÓSITO DE FATOR	13,00	-	10,07	13,00	3,00	3,66	35,34	10,07				
CIRCULAÇÃO 4	24,43		22,03	24,43	2,70	18,68	47,29	22,03				
CIRCULAÇÃO 3	34,76		33,40	34,76	2,70	16,82	77,03	33,40				
DEPÓSITO IMUNO HEMATO	10,00		4,15	10,00	3,00	1,83	28,17	4,15				
IMUNO HEMATOLOGIA 1	17,20		18,37	17,20	3,00	7,89	43,71	18,37				
IMUNO HEMATOLOGIA 2	18,60		18,37	18,60	3,00	7,32	48,48	18,37				
IMUNO E CONTROLE DE QUALIDADE	12,99		10,05	12,99	3,00	3,66	35,31	10,05				
ESTERELIZAÇÃO	17,20		14,41	17,20	3,00	5,64	45,96	14,41				
DEPÓSITO 1	9,90		5,17	9,90	3,00	4,28	25,42	5,17				
LAVAGEM	12,40		6,91	12,40	3,00	5,09	32,11	6,91				
EXPURGO	8,10		3,15	8,10	3,00	2,67	21,63	3,15				
DEPÓSITO 2	8,40		3,15	8,40	3,00	2,67	22,53	3,15				
WC MASCULINO	16,20		6,27	16,20	3,00	2,67	45,93	6,27				
ENTRADA WC MASCULINO	10,90		3,72	10,90	3,00	6,20	26,51	3,72				
				-			0,00	0,00				
				-			0,00	0,00				
	345,12		247,67	345,12			862,13	247,67				

LIXAMENTO DE PAREDES EXISTENTES E EXECUÇÃO DE REPAROS EM MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA - m ²	862,13
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - m ²	862,13
LIXAMENTO DE FORRO E EXECUÇÃO DE REPAROS EM MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA - m ²	247,67
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS - m ²	247,67

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
01		LIXAMENTO DE FORRO E EXECUÇÃO DE REPAROS EM MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	m ²	MAR/19	SINAPI	R\$ 5,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109200	R\$ 20,02	R\$ 2,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000	R\$ 12,39	R\$ 1,41
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400000	R\$ 0,60	R\$ 0,24
SINAPI	4052	MASSA ACRÍLICA	18L	0,017100	R\$ 107,99	R\$ 1,85

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
02		LIXAMENTO DE PAREDES EXISTENTES E EXECUÇÃO DE REPAROS EM MASSA ACRÍLICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	m ²	MAR/19	SINAPI	R\$ 5,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109200	R\$ 20,02	R\$ 2,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000	R\$ 12,39	R\$ 1,41
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,400000	R\$ 0,60	R\$ 0,24
SINAPI	4052	MASSA ACRÍLICA	18L	0,017100	R\$ 107,99	R\$ 1,85

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
03		LIMPEZA FINAL DE OBRA	m ²	MAR/19	SINAPI	R\$ 1,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	
SINAPI	3	ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	R\$ 4,61	R\$ 0,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090500	R\$ 12,39	R\$ 1,12

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
04		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m ²	MAR/19	SINAPI	R\$ 983,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,506000	4,94	R\$ 2,50
SINAPI	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,484400	R\$ 4,32	R\$ 15,05
SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,917400	6,77	R\$ 26,52
SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,025200	R\$ 126,87	R\$ 3,20
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,025200	R\$ 122,69	R\$ 3,09
SINAPI	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,025200	R\$ 8,06	R\$ 0,20
SINAPI	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,063400	315,27	R\$ 19,99
SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,100700	R\$ 78,26	R\$ 7,88
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006700	R\$ 29,71	R\$ 0,20
SINAPI	97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,025200	R\$ 70,44	R\$ 1,78
SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,050400	R\$ 13,89	R\$ 0,70
SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,025200	R\$ 68,52	R\$ 1,73
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,979400	R\$ 17,01	R\$ 16,66
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	0,251800	R\$ 1,86	R\$ 0,47
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	0,226600	R\$ 0,94	R\$ 0,21
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,251800	R\$ 6,40	R\$ 1,61
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,226600	R\$ 7,47	R\$ 1,69
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	0,075500	R\$ 8,92	R\$ 0,67
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	0,621900	R\$ 1,68	R\$ 1,04

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	0,679800	R\$ 2,40	R\$ 1,63
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,125900	R\$ 7,43	R\$ 0,94
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,050400	R\$ 19,60	R\$ 0,99
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\$ 47,15	R\$ 1,19
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,439600	R\$ 11,35	R\$ 16,34
SINAPI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,025200	R\$ 8,38	R\$ 0,21
SINAPI	93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,075600	R\$ 49,76	R\$ 302,32
SINAPI	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,025200	R\$ 9,36	R\$ 37,68
SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,075600	R\$ 28,15	R\$ 508,83



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Obra
OBRA: REFORMA DO HEMOCENTRO COORDENADOR

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 **aliquota** de **5,00%**

Luith da Silva Mota
Eng. Civil - CREA-TO RNP 241294971-9

Edicarlos Batista de Freitas
Eng. Eletricista - CREA-TO RNP 240317286-3

Rosemeire D. Teodoro
Diretora de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde
CREA: 12309/D-GO - Mat. 581425-3

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	UNID.	MÊS	HR/DIA	DIAS ÚTEIS/MÊS	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL JR	H	2	1	22	44
ENCARREGADO GERAL	MÊS	2			2

SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	UNID.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	Área (m ²)
ALMOXARIFADO	M2	2,50	2,60	6,50

PINTURA DA FACHADA FRONTAL

Regiões	Altura (m)	Comprimento (m)	Descontos (m ²)	Área (m ²)
Região inclinada - Bloco A	4,85	12,20	3,36	55,81
Região trapezoidal - Bloco A	---	---	---	24,69
Região plana - Bloco A	1,35	12,20		16,47
Região inclinada - Bloco B	4,85	12,20	3,36	55,81
Região trapezoidal - Bloco B	---	---	---	24,69
Região plana - Bloco B	1,35	12,20		16,47
				193,94