



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
01.03.02 - PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,048200		12,01		0,58		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,170000		16,70		2,84		
55.10.81	PINTOR	H	0,289200		16,70		4,83		
55.10.88	SERVENTE	H	0,170000		12,01		2,04		
(B) TOTAL							10,29		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				10,29		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,29		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
71.04.02	PECA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	0,450000			16,50	7,43		
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,710000			1,72	2,94		
75.03.25	ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OU EQUIVALENTE	GL	0,026990			95,80	2,59		
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,004820			69,15	0,33		
75.50.20	LIXA DE MADEIRA	UN	0,096400			0,59	0,06		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,017000			8,64	0,15		
83.17.31	PLACA 3,00X2,00M LONA IMP.DIGITAL ESTR.METALON20X20	UN	0,170000			900,00	153,00		
(E) TOTAL							166,50		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				176,79		
			(H) BDI 30,90%				54,63		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				231,42		
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
01.04.02 - COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.81	PINTOR	H	0,400000		16,70		6,68	
55.10.88	SERVENTE	H	1,200000		12,01		14,41	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,800000		16,70		13,36	
(B) TOTAL							34,45	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				34,45	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							34,45	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	2,338600			1,72	4,02	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,400000			8,64	3,46	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,052500			20,22	1,06	
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	1,100000			11,99	13,19	
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,018700			245,52	4,59	
(E) TOTAL							26,32	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				60,77	
			(H) BDI				30,90%	18,78
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					79,55
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
01.04.30 - PROTEÇÃO DOS CONTAINERS COM CHAPA DE MADEIRITE						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL							9,35	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				9,35	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,35	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	0,100000			11,99	1,20	
(E) TOTAL							1,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				10,55	
			(H) BDI				30,90%	3,26
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					13,81
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
01.06.01 - PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000		12,01		36,03	
55.10.55	ELETRICISTA	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL							86,13	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				86,13	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							86,13	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.60.10	PADRAO DE ENTR.PROVIS.30KVA TRIFAS.POSTE H=7M,70A	UN	0,340000			1.280,00	435,20	
(E) TOTAL							435,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				521,33	
			(H) BDI				30,90%	161,09
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					682,42
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
01.06.05 - PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000		12,01		36,03	
55.10.39	BOMBEIRO	H	3,000000		16,69		50,07	
(B) TOTAL							136,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				136,20	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							136,20	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.54.02	KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			164,32	164,32	
(E) TOTAL							164,32	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				300,52	
			(H) BDI 30,90%				92,86	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				393,38	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
01.08.01 - TUBO PVC D= 100 MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,150000		16,69		2,50		
(B) TOTAL							4,90		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4,90		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,90		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.24.53	TUBO PVC ESGOTO D= 100MM X 6M PLASTUBOS	UN	0,183330			49,08	9,00		
(E) TOTAL							9,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				13,90		
			(H) BDI 30,90%				4,30		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				18,20		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
01.08.20 - TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000	12,01		0,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000	16,69		1,34		
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D=20MM (1/2")	M	1,100000		1,79	1,97		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,000500		44,26	0,02		
(E) TOTAL							1,99	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4,29	
			(H) BDI				30,90%	1,33
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,62
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	
01.09.01 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER						REFERÊNCIA	
						LICIT. Nº	
						UNIDADE	UN
						DATA	19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
(B) TOTAL							0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
89.50.20	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,000000		400,00		400,00
(E) TOTAL							400,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				400,00
			(H) BDI 30,90%				123,60
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				523,60
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
Helenicio A Martins							





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº				
						MÊS REF:		nov/2018		
						TIPO TABELA				
						REFERÊNCIA				
01.09.03 - ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO						LICIT. Nº				
						UNIDADE		MES		
						DATA		19/02/2019		
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)			
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)				
(A) TOTAL:							0,00			
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)			
55.10.75	PEDREIRO	H	0,333333		16,70		5,57			
55.10.88	SERVENTE	H	0,333333		12,01		4,00			
(B) TOTAL							9,57			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					9,57		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,57			
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)			
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,001667			44,26	0,07			
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,026667			44,94	1,20			
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,066667			98,16	6,54			
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,166667			0,83	0,14			
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,066667			2,01	0,13			
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,033333			327,90	10,93			
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,166667			36,98	6,16			
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'ÁGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,018333			17,94	0,33			
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,166667			38,44	6,41			
74.37.04	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA	UN	0,500000			18,64	9,32			
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	0,333333			5,44	1,81			
83.25.05	MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UN	0,016667			199,90	3,33			
83.25.10	MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES E USADA)	UN	0,016667			630,01	10,50			
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,083333			107,35	8,95			
83.25.28	REFRIGERADOR COMPACTO FRIGOB. ELETROLUX 122L-RE120 OU EQUIVALENTE	UN	0,001667			858,90	1,43			
83.25.40	ARQUIVO DE ACO 3 GAVETAS, MODELO OFICIO	UN	0,001667			645,33	1,08			
83.25.45	ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UN	0,001667			284,00	0,47			
89.50.03	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M C/ ISOLAMENTO SANITÁRIO	MES	1,000000			450,93	450,93			
89.50.50	AR CONDICIONADO PARA CONTAINER	MES	1,000000			120,00	120,00			
(E) TOTAL							639,73			
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE				CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
47.03.01	MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM	UN	0,041667				83,40	3,48		
(F) TOTAL							3,48			
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					652,78		
			(H) BDI					30,90%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					854,49		
ELABORADO POR:			CONTRATADO							
Helenicio A Martins										



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
01.09.07 - VESTIARIO 4 CHUV.3 SANIT.1LAVAT. 1 MICT. COMPLETO						REFERÊNCIA			
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,333333		16,70		5,57		
55.10.88	SERVENTE	H	0,333333		12,01		4,00		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,083333		12,01		1,00		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,083333		16,69		1,39		
(B) TOTAL								11,96	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					11,96	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								11,96	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,003333			44,26	0,15		
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,026667			44,94	1,20		
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,066667			98,16	6,54		
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,026667			0,83	0,02		
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,066667			2,01	0,13		
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,006667			327,90	2,19		
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,166667			36,98	6,16		
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'ÁGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,036667			17,94	0,66		
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,166667			38,44	6,41		
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	0,333333			5,44	1,81		
73.40.30	CHUVEIRO LORENZETT TRADICAO CROMADO - 110 V OU EQUIVALENTE	UN	0,026667			155,26	4,14		
74.38.07	LAMPADA FLUORESC. COMPACTA 15W C/ REATOR INTEGRADO	UN	0,500000			8,61	4,31		
89.50.06	CONT.6,0X2,30X2,82 VEST. 4CHUV.3SANIT.1LAVAT.1MICT	MES	1,000000			450,00	450,00		
(E) TOTAL								483,72	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					495,68	
			(H) BDI					30,90%	153,17
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						648,85
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
						LICIT. Nº			
01.09.10 - DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO						UNIDADE		MES	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,333333		16,70		5,57		
55.10.88	SERVENTE	H	0,333333		12,01		4,00		
(B) TOTAL								9,57	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					9,57	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								9,57	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,533333			1,72	0,92		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,003333			8,64	0,03		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,001667			44,26	0,07		
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,026667			44,94	1,20		
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,026667			0,83	0,02		
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPÁ 1000 L	UN	0,033333			327,90	10,93		
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,166667			36,98	6,16		
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D´AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,055556			17,94	1,00		
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,166667			38,44	6,41		
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	0,333333			5,44	1,81		
83.25.05	MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UN	0,016667			199,90	3,33		
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,083333			107,35	8,95		
83.25.45	ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UN	0,016667			284,00	4,73		
71.15.03	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO E= 12MM	M2	0,266667			20,66	5,51		
89.50.08	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM LAVATORIO	MES	1,000000			250,00	250,00		
(E) TOTAL								301,07	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					310,64	
			(H) BDI					30,90%	95,99
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						406,63
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
01.11.10 - FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01		
(B) TOTAL							6,01		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,01	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,01		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
83.17.47*	FAIXA 6,0X0,8M MORIM ALGODAO FIXACAO EUCALIPTO 5M	UN	1,000000			125,00	125,00		
(E) TOTAL							125,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					131,01	
			(H) BDI					30,90%	40,48
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						171,49
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
01.17.01 - GABARITO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,400000		12,01		4,80	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,400000		16,70		6,68	
(B) TOTAL							11,48	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					11,48
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							11,48	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,625000			1,72	1,08	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,040000			8,64	0,35	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,135000			20,22	2,73	
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,067000			9,89	0,66	
(E) TOTAL							4,82	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				16,30	
			(H) BDI				30,90%	5,04
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					21,34
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
02.03.01 - DE TELHA METALICA OU PVC						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,060000		16,70		1,00	
(B) TOTAL							4,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4,60	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,60	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4,60	
			(H) BDI				30,90%	1,42
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					6,02
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
02.13.03 - SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	3,000000	3,000000		1,73		5,19	
(A) TOTAL:							5,19	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.51	POCEIRO	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL							56,11	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				61,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							61,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	3,190000			0,59	1,88	
(E) TOTAL							1,88	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				63,18	
			(H) BDI 30,90%				19,52	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				82,70	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
02.21.50 - REMOÇÃO DE MODULOS DE CADEIRAS EXISTENTES						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,300000		12,01		3,60	
(B) TOTAL							3,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,60
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,60	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					3,60
			(H) BDI 30,90%					1,11
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					4,71
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
02.23.03 - ALAMBRADO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,250000	16,70		4,18		
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000	12,01		6,01		
(B) TOTAL						10,19		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				10,19	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):						10,19		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL						0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL						0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				10,19	
			(H) BDI				30,90%	3,15
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					13,34
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
02.26.50 - CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3XM
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20	
(B) TOTAL							1,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,20	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1,20	
			(H) BDI 30,90%				0,37	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1,57	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
02.29.01 - CAÇAMBA 5m³						LICIT. Nº		
						UNIDADE		VG
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL							0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.30.20	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	1,000000			207,78	207,78	
(E) TOTAL							207,78	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					207,78
			(H) BDI 30,90%					64,20
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					271,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
03.13.51 - CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL						REFERÊNCIA			
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3XM	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20		
(B) TOTAL							1,20		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,20	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,20		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1,20		
			(H) BDI				30,90%	0,37	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1,57		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
03.17.01 - H <= 1,5 M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	3,000000		12,01		36,03	
(B) TOTAL								36,03
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					36,03
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								36,03
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL								0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					36,03
			(H) BDI 30,90%					11,13
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					47,16
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
03.17.02 - 1,5 M < H <= 3,0 M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000		12,01		48,04	
(B) TOTAL							48,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				48,04	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							48,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				48,04	
			(H) BDI 30,90%				14,84	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				62,88	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
03.22.01 - MANUAL						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	3,000000		12,01		36,03	
(B) TOTAL							36,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				36,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							36,03	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				36,03	
			(H) BDI				30,90%	11,13
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					47,16
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
03.23.01 - MANUAL, COM SOQUETE						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96	
(B) TOTAL							3,96	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,96
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,96	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					3,96
			(H) BDI 30,90%					1,22
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,18
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		VG
03.25.01 - CAÇAMBA 5m³						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL							0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.30.20	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	1,000000			207,78	207,78	
(E) TOTAL							207,78	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					207,78
			(H) BDI 30,90%					64,20
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					271,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
04.13.14 - DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA >= 12MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000		16,70		20,88		
(B) TOTAL							38,90		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				38,90		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							38,90		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,850000			1,72	1,46		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,060000			20,22	1,21		
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	0,370000			15,28	5,65		
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,200000			1,80	0,36		
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,060000			5,14	0,31		
(E) TOTAL							10,72		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				49,62		
			(H) BDI 30,90%				15,33		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				64,95		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
04.15.07 - AÇO CA-50/60						LICIT. Nº		
						UNIDADE		KG
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20	
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000		16,70		1,67	
(B) TOTAL							2,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7)	KG	0,020000			9,89	0,20	
60.05.29	ACO CA-50 10.0 MM	KG	0,880000			4,88	4,29	
60.05.50	ACO CA-60 5.0 MM	KG	0,220000			4,83	1,06	
(E) TOTAL							5,55	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,42	
			(H) BDI 30,90%				2,60	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				11,02	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
04.21.10 - FCK >= 10.0 MPA, BRITA CALCAREA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03		
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86		
(A) TOTAL:							3,89		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40		
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11		
(B) TOTAL							165,51		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					169,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								169,40	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	250,000000			0,32	80,00		
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000			74,80	65,97		
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000			72,80	46,01		
(E) TOTAL							191,98		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					361,38	
			(H) BDI 30,90%					111,67	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					473,05	
ELABORADO POR:  Helenicio A Martins			CONTRATADO						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
04.23.20 - FCK >= 20.0 MPa, BRITA CALCAREA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							1,86	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000		12,01		48,04	
(B) TOTAL							81,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				83,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							83,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.06.27	CONCRETO USINADO FCK>=20,0 MPA - BRITA 0 E 1 - FORNECIMENTO	M3	1,050000			239,22	251,18	
(E) TOTAL							251,18	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				334,48	
			(H) BDI				0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				334,48	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	
							REFERÊNCIA	
04.23.25 - FCK >= 25.0 MPa, BRITA CALCAREA							LICIT. Nº	
							UNIDADE	M3
							DATA	19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							1,86	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000		12,01		48,04	
(B) TOTAL							81,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				83,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							83,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.06.28	CONCRETO USINADO FCK>=25,0 MPA - BRITA 0 E 1 - FORNECIMENTO	M3	1,050000			241,43	253,50	
(E) TOTAL							253,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				336,80	
			(H) BDI 30,90%				104,07	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				440,87	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
06.10.50 - MOBILI, DESMOBI, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COMPOSTA DE CHAPAS FINAS( PERFIS CONFORMADOS A FRIO EM AÇO ASTM 01011, CHAPAS GROSSAS EM AÇO ASTM A36, BARRAS REDONDAS EM AÇO ASTM A36. SOLDAS CONFORME AWS ELETRODO E-70XX, CONFORME PROJETO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	KG	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL							0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.80.50*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COMPOSTA DE CHAPAS FINAS( PERFIS CONFORMADOS A FRIO EM AÇO ASTM 01011, CHAPAS GROSSAS EM AÇO ASTM A36, BARRAS REDONDAS EM AÇO ASTM A36. SOLDAS CONFORME AWS ELETRODO E-70XX, CONFORME PROJETO	KG	1,000000			16,16	16,16	
(E) TOTAL							16,16	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				16,16	
			(H) BDI				30,90%	4,99
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					21,15
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
08.12.50 - TELHA METALICA TERMO ACUSTICA CHAPA 0,50MM CAMADA SUPERIOR E INFERIOR ALTURA DA ONDA 40MM, ESPESSURA DA ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO DE 50MM						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,600000		12,01		7,21	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	0,500000		15,32		7,66	
(B) TOTAL								14,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					14,87
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								14,87
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
67.10.50*	TELHA METALICA TERMO ACUSTICA CHAPA 0.50MM ALT. DA ONDA 40MM, ESP. DA ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO DE 50MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	1,000000			88,98	88,98	
(E) TOTAL								88,98
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					103,85
			(H) BDI 30,90%					32,09
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					135,94
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
10.03.01 - D= 20 MM (1/2")						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000	12,01		0,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000	16,69		1,34		
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	1,100000		1,79	1,97		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,000500		44,26	0,02		
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000200		38,44	0,01		
(E) TOTAL							2,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4,30	
			(H) BDI				30,90%	1,33
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,63
ELABORADO POR:  Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
10.10.02 - D= 50 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,290000	12,01		3,48		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,280000	16,69		4,67		
(B) TOTAL							8,15	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,15	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,15	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,200000		44,94	8,99		
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,200000		0,83	0,17		
(E) TOTAL							9,16	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				17,31	
			(H) BDI				30,90%	5,35
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					22,66
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
10.10.04 - D= 100 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000		12,01		4,20	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000		16,69		5,84	
(B) TOTAL							10,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,04
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,200000			98,16	19,63	
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,200000			2,01	0,40	
(E) TOTAL							20,03	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				30,07	
			(H) BDI 30,90%				9,29	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				39,36	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
10.15.05 - TUBO CONDUTOR DE PVC DN=75MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000		16,69		3,34	
(B) TOTAL							5,74	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.24.52	TUBO PVC ESGOTO D= 75MM X 6M PLASTUBOS	UN	0,183333			43,20	7,92	
(E) TOTAL							7,92	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				13,66	
			(H) BDI				30,90%	4,22
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					17,88
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
10.70.22 - 50 X 50 X 50 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,838000		16,70		30,69	
55.10.88	SERVENTE	H	1,838000		12,01		22,07	
(B) TOTAL							52,76	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					52,76
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							52,76	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,032000			294,53	9,42	
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,148000			19,31	2,86	
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2	M3	0,033000			341,13	11,26	
40.32.22	CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M2	0,548000			3,96	2,17	
40.32.05	REGULARIZACAO E COMPACTACAO	M2	0,548000			3,96	2,17	
40.32.05	MANUAL DE TERRENO	M2	0,548000			3,96	2,17	
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,345000			36,03	12,43	
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	1,331000			72,90	97,03	
40.10.17	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2	M3	0,027000			399,95	10,80	
40.22.20	CALC., LANC. ESTR.	M3	0,027000			399,95	10,80	
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	1,306000			8,38	10,94	
(F) TOTAL							156,91	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					209,67
			(H) BDI					30,90%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					274,46
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.01.02 - D= 3/4"						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,120000		12,01		1,44	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,133000		16,70		2,22	
(B) TOTAL							3,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,66	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.01.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	M	1,100000			2,26	2,49	
(E) TOTAL							2,49	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				6,15	
			(H) BDI				30,90%	1,90
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					8,05
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.01.03 - D= 1"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,136000		12,01		1,63	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,170000		16,70		2,84	
(B) TOTAL							4,47	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,47
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,47	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.01.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,100000			3,54	3,89	
(E) TOTAL							3,89	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,36	
			(H) BDI				30,90%	2,58
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					10,94
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.01.06 - D= 2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,293000		12,01		3,52	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,359000		16,70		6,00	
(B) TOTAL							9,52	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				9,52	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,52	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.01.06	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 2"	M	1,100000			8,47	9,32	
(E) TOTAL							9,32	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				18,84	
			(H) BDI				30,90%	5,82
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					24,66
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
11.14.37 - TIPO 1, 30X30X40CM C/FUNDO DE BRITA E TAMPA CONCR.						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
(B) TOTAL								0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								0,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,014000			74,80	1,05		
83.17.20	PLACA DE FERRO FUNDIDO 7x11CM IDENTIFICAO CAIXA	UN	1,000000			17,00	17,00		
(E) TOTAL								18,05	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,240000			19,31	4,63		
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,360000			3,96	1,43		
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,216000			36,03	7,78		
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	1,188000			72,90	86,61		
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	0,352000			8,38	2,95		
40.09.17	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	0,008000			371,24	2,97		
40.31.02	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	M2	0,775000			5,18	4,01		
40.31.07	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4	M2	0,775000			24,32	18,85		
(F) TOTAL								129,23	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					147,28	
			(H) BDI 30,90%					45,51	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					192,79	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.91.03 - CABO DE COBRE NU # 16 MM2						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,115000		12,01		1,38	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,115000		16,70		1,92	
(B) TOTAL							3,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.17.12	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	M	1,000000			7,56	7,56	
(E) TOTAL							7,56	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				10,86	
			(H) BDI 30,90%				3,36	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				14,22	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.91.05 - CABO DE COBRE NU # 35 MM2						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,180000		12,01		2,16	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,180000		16,70		3,01	
(B) TOTAL							5,17	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,17	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,17	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.17.14	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35,0MM2	M	1,000000			16,70	16,70	
(E) TOTAL							16,70	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				21,87	
			(H) BDI 30,90%				6,76	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				28,63	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.91.06 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,250000		12,01		3,00	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,250000		16,70		4,18	
(B) TOTAL							7,18	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				7,18	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							7,18	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.17.15	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2	M	1,000000			22,82	22,82	
(E) TOTAL							22,82	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				30,00	
			(H) BDI 30,90%				9,27	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				39,27	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
11.92.01 - TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,050000		12,01		0,60		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,050000		16,70		0,84		
(B) TOTAL							1,44		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,44		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.51.01	CAPTOR/TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO SEM BANDEIRA COM HASTE 3/8"X250mm E FIXAÇÃO HORIZONTAL POR 1 FURO DE 3/8"	UN	1,000000			3,77	3,77		
(E) TOTAL							3,77		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				5,21		
			(H) BDI				30,90%	1,61	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				6,82		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
11.92.02 - CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL							5,74	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					5,74
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.02	CONECTOR DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø10mm PARA CABOS DE 35-70mm² (SPLIT-BOLT)	UN	1,000000			13,61	13,61	
(E) TOTAL							13,61	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				19,35	
			(H) BDI 30,90%				5,98	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				25,33	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.04 - MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,500000		16,70		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.04	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			168,00	168,00	
(E) TOTAL							168,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				182,36	
			(H) BDI 30,90%				56,35	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				238,71	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.05 - BISNAGA DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,300000		16,70		5,01	
(B) TOTAL							8,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,61	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,61	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.05	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,000000			23,65	23,65	
(E) TOTAL							23,65	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				32,26	
			(H) BDI				30,90%	9,97
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					42,23
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.06 - PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,050000		12,01		0,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,050000		16,70		0,84	
(B) TOTAL							1,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,44	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.06	PRESILHA DE LATAO PARA CABO DE 35-50mm²+BUCHA S6	UN	1,000000			0,84	0,84	
(E) TOTAL							0,84	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				2,28	
			(H) BDI 30,90%				0,70	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2,98	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.07 - CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL							5,74	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.07	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16-50mm²	UN	1,000000			14,44	14,44	
(E) TOTAL							14,44	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				20,18	
			(H) BDI				30,90%	6,24
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					26,42
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.11 - FIXADOR OMEGA EM LATAO P/CABO 35 MM2						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,080000		16,70		1,34	
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.10	FIXADOR OMEGA EM LATÃO P/CABO 35mm²	UN	1,000000			0,79	0,79	
(E) TOTAL							0,79	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3,09	
			(H) BDI				30,90%	0,95
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					4,04
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.13 - PRESILHA LATAO 16 MM2 FURO C/DIAMETRO DE 5MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,080000		16,70		1,34	
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.12	PRESILHA DE LATAO PARA CABO DE 16-25mm²+BUCHA S6	UN	1,000000			0,71	0,71	
(E) TOTAL							0,71	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3,01	
			(H) BDI				30,90%	0,93
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					3,94
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	
							REFERÊNCIA	
11.92.15 - CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2							LICIT. Nº	
							UNIDADE	UN
							DATA	19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL							5,74	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.14	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE ESTANHADO COM 1 PARAFUSO PARA CABOS DE 16-70mm²	UN	1,000000			15,90	15,90	
(E) TOTAL							15,90	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				21,64	
			(H) BDI 30,90%				6,69	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				28,33	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
11.92.17 - CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,500000		16,70		8,35		
(B) TOTAL							14,36		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.51.16	CAIXA EQUALIZACAO 210X210X90mm COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	UN	1,000000			158,85	158,85		
(E) TOTAL							158,85		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				173,21		
			(H) BDI 30,90%				53,52		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				226,73		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.18 - HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,250000		12,01		3,00	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,250000		16,70		4,18	
(B) TOTAL							7,18	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				7,18	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							7,18	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.17	HASTE COBREADA ALTA CAMADA Ø5/8"X2,40m (Ø14,3mm – EFETIVO)	UN	1,000000			63,94	63,94	
(E) TOTAL							63,94	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				71,12	
			(H) BDI				30,90%	21,98
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					93,10
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.23 - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,050000		12,01		0,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,050000		16,70		0,84	
(B) TOTAL							1,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,44	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.22	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32mm	UN	1,000000			0,12	0,12	
(E) TOTAL							0,12	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1,56	
			(H) BDI 30,90%				0,48	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2,04	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.24 - ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,080000		16,70		1,34	
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.23	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	1,000000			1,65	1,65	
(E) TOTAL							1,65	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3,95	
			(H) BDI				30,90%	1,22
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,17
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
11.92.26 - MASTRO DN = 1 1/2" 3M						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,500000		16,70		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					14,36
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.21	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,000000			130,98	130,98	
(E) TOTAL							130,98	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				145,34	
			(H) BDI				30,90%	44,91
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					190,25
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.27 - PARA RAO TIPO FRANKLIN 4PONTAS LATAO CROMADO350MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,400000		12,01		4,80	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,400000		16,70		6,68	
(B) TOTAL							11,48	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				11,48	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							11,48	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.25	PARA RAO TEL20 FRANKLIN 4PONTAS LATAO CROM. 350MM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			86,12	86,12	
(E) TOTAL							86,12	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				97,60	
			(H) BDI				30,90%	30,16
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					127,76
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.30 - CX.INSPECAO EM PVC 300X300MM TAMPA FOFO TIPO SOLO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,300000		16,70		5,01	
(B) TOTAL							8,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,61	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,61	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.60	CX.INSPECAO PVC 300X300MM C/TAMPA FOFO TEL 551+552 OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			42,38	42,38	
(E) TOTAL							42,38	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				50,99	
			(H) BDI 30,90%				15,76	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				66,75	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.32 - BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,100000		12,01		1,20	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,100000		16,70		1,67	
(B) TOTAL							2,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.81	BARRA DE TERRA TEL 760 3/8"X3,40M GALVANIZ. A FOGO OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			18,82	18,82	
(E) TOTAL							18,82	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				21,69	
			(H) BDI 30,90%				6,70	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				28,39	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.33 - TERMINAL EM LATAO 16-50MM2 TEL-5099						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,050000		12,01		0,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,050000		16,70		0,84	
(B) TOTAL							1,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,44	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.34	TERMINAL TIPO CRUZ EM LATAO PARA CABOS DE COBRE DE 16-50mm²	UN	1,000000			5,71	5,71	
(E) TOTAL							5,71	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				7,15	
			(H) BDI				30,90%	2,21
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					9,36
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.34 - SUPORTE EM LATAO DIAMETRO 1/4"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,080000		16,70		1,34	
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.67	SUPORTE EM LATÃO Ø1/4"X200mm COM 2 PORCAS PARA FIXAÇÃO DE PRESILHAS	UN	1,000000			6,09	6,09	
(E) TOTAL							6,09	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,39	
			(H) BDI 30,90%				2,59	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				10,98	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.43 - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,500000		16,70		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					14,36
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.52	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA CLASSE 2 OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			72,12	72,12	
(E) TOTAL							72,12	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				86,48	
			(H) BDI 30,90%				26,72	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				113,20	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.44 - CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,300000		16,70		5,01	
(B) TOTAL							8,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,61	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,61	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.53	CARTUCHO PARA SOLDA (PÓ EXOTÉRMICO) Nº45	UN	1,000000			3,70	3,70	
(E) TOTAL							3,70	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				12,31	
			(H) BDI 30,90%				3,80	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				16,11	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.45 - ALICATE PEQUENO Z-200						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL							0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.54	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2	UN	1,000000			62,65	62,65	
(E) TOTAL							62,65	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				62,65	
			(H) BDI				30,90%	19,36
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					82,01
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.48 - TERMINAL COMPRES.COBRE ESTANH. 1 FURO 50MM TEL5050						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,050000		12,01		0,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,050000		16,70		0,84	
(B) TOTAL							1,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,44	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.37	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000			2,47	2,47	
(E) TOTAL							2,47	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3,91	
			(H) BDI 30,90%				1,21	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				5,12	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
11.92.49 - CARTUCHO P/ SOLDA NUMERO 115 TEL-99115						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,300000		16,70		5,01	
(B) TOTAL							8,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,61	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,61	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.51.39	CARTUCHO PARA SOLDA (PÓ EXOTÉRMICO) Nº115	UN	1,000000			14,39	14,39	
(E) TOTAL							14,39	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				23,00	
			(H) BDI				30,90%	7,11
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					30,11
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
11.92.60 - CONJUNTO ESTAIS RÍGIDO PARA MASTRO 2'						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		CJ	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,600000		12,01		7,21		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,500000		16,70		8,35		
(B) TOTAL								15,56	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						15,56
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								15,56	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.55.01*	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PÁRA-RAIOS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " / TIPO DE GALVANIZAÇÃO: A FOGO)	UN	1,000000			71,40	71,40		
(E) TOTAL								71,40	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					86,96	
			(H) BDI 30,90%					26,87	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					113,83	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
11.92.61 - ABRAÇADEIRA GUIA						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,050000		12,01		0,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,050000		16,70		0,84	
(B) TOTAL							1,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,44
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,44	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.55.02*	ABRAÇADEIRA GUIA	UN	1,000000			1,90	1,90	
(E) TOTAL							1,90	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3,34	
			(H) BDI 30,90%				1,03	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				4,37	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
11.92.62 - BASE PARA MASTRO ALUMÍNIO						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.55	ELETRICISTA	H	1,000000		16,70		16,70	
(B) TOTAL							28,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				28,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							28,71	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.55.03*	BASE EM FERRO-FUNDIDO PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	UN	1,000000			37,16	37,16	
(E) TOTAL							37,16	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				65,87	
			(H) BDI 30,90%				20,35	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				86,22	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
15.35.50 - CONCRETO DE 20 MPA USINADO E=6CM INCL. REG. E LANÇAMENTO COM ACABAMENTO ROLADO						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,600000		16,70		10,02		
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000		12,01		7,21		
(B) TOTAL								17,23	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					17,23	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								17,23	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL								0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
04.23.20	FCK >= 20.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	0,062000			334,48	20,74		
(F) TOTAL								20,74	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					37,97	
			(H) BDI					30,90%	11,73
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						49,70
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
18.05.05 - DE INAUGURAÇÃO, EM ALUMINIO FUNDIDO 60 X 40 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000		16,70		8,35	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.17.05	PLACA DE ALUMINIO FUNDIDO 60x40CM (INAUGURACAO)	UN	1,000000			829,13	829,13	
(E) TOTAL							829,13	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				843,49	
			(H) BDI 30,90%				260,64	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.104,13	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
21.15.05 - TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,800000		16,70		13,36	
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22	
(B) TOTAL							32,58	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					32,58
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							32,58	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,030000			21,79	44,23	
60.35.10	ARAME GALVANIZADO BWG 10 (3,4MM) 14M/KG	KG	0,224000			9,47	2,12	
60.35.14	ARAME GALVANIZADO BWG 14 (2,1MM) 40M/KG	KG	0,060000			10,95	0,66	
60.35.51	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	4,200000			0,76	3,19	
76.12.05	MOURAO DE CONCRETO PV=SECAO T, H=3,20M	UN	0,350000			34,10	11,94	
76.12.07	MOURAO DE CONCRETO PV=SECAO T 3,2M ESTICADOR	UN	0,050000			29,90	1,50	
76.12.09	MOURAO DE CONCRETO RETO SECAO T 2,45M	UN	0,100000			25,20	2,52	
(E) TOTAL							66,16	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,200000			19,31	3,86	
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,060000			341,13	20,47	
(F) TOTAL							24,33	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				123,07	
			(H) BDI				30,90%	38,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					161,10
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.09.07 - CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				167,54	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							167,54	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000			0,32	66,56	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000			74,80	65,97	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000			72,80	41,06	
(E) TOTAL							173,59	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				341,13	
			(H) BDI 0,00%				0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				341,13	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.09.17 - CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							3,89	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					169,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								169,40
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000			0,32	100,48	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000			72,80	46,01	
(E) TOTAL							201,84	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					371,24
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					371,24
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		nov/2018
					TIPO TABELA		
					REFERÊNCIA		
40.10.17 - CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.					LICIT. Nº		
					UNIDADE		M3
					DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86
(A) TOTAL:							3,89
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12
(B) TOTAL							194,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				198,11
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							198,11
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000			0,32	100,48
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000			72,80	46,01
(E) TOTAL							201,84
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				399,95
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				399,95
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.20.11 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,450000		12,01		5,40	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,470000		16,70		7,85	
(B) TOTAL							13,25	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				13,25	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							13,25	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,840000			1,72	1,44	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000			8,64	0,86	
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,242000			15,55	3,76	
(E) TOTAL							6,06	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				19,31	
			(H) BDI				0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				19,31	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
40.22.20 - ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KG	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000		16,70		1,67		
(B) TOTAL							2,87		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,020000			9,89	0,20		
60.05.50	ACO CA-60 5.0 MM	KG	1,100000			4,83	5,31		
(E) TOTAL							5,51		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					8,38	
			(H) BDI					0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						8,38
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000		12,01		72,06	
(B) TOTAL							72,06	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					74,09
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							74,09	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	450,000000			0,32	144,00	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,050000			72,80	76,44	
(E) TOTAL							220,44	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				294,53	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				294,53	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								





COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	
						REFERÊNCIA	
40.24.17 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M3
						DATA	19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
(A) TOTAL:							2,03
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000		12,01		72,06
(B) TOTAL							72,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				74,09
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							74,09
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	350,000000			0,32	112,00
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,150000			72,80	83,72
(E) TOTAL							195,72
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				269,81
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				269,81
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
Helenicio A Martins							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.24.23 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05	
(B) TOTAL							60,05	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				62,08	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							62,08	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	215,000000			0,32	68,80	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,200000			72,80	87,36	
(E) TOTAL							156,16	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				218,24	
			(H) BDI				0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				218,24	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
40.30.06 - ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,600000		16,70		26,72	
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22	
(B) TOTAL							45,94	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				45,94	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							45,94	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	75,600000			0,27	20,41	
(E) TOTAL							20,41	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,030000			218,24	6,55	
(F) TOTAL							6,55	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				72,90	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					72,90
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.31.02 - CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,100000		16,70		1,67	
55.10.88	SERVENTE	H	0,170000		12,01		2,04	
(B) TOTAL							3,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,71	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,005000		294,53		1,47	
(F) TOTAL							1,47	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				5,18	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,18
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.31.07 - REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,640000		16,70		10,69	
55.10.88	SERVENTE	H	0,640000		12,01		7,69	
(B) TOTAL							18,38	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				18,38	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							18,38	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.17	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,022000		269,81		5,94	
(F) TOTAL							5,94	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				24,32	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					24,32
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
40.32.05 - ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	3,000000		12,01		36,03	
(B) TOTAL							36,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				36,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							36,03	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				36,03	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					36,03
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
40.32.22 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96	
(B) TOTAL							3,96	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,96
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,96	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					3,96
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					3,96
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
47.03.01 - MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	2,000000		12,01		24,02	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							57,42	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					57,42
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							57,42	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	14,500000			1,72	24,94	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,120000			8,64	1,04	
(E) TOTAL							25,98	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					83,40
			(H) BDI					0,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					83,40
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
						LICIT. Nº		
62.01.16 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO						UNIDADE		A1
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	4,500000		140,81		633,65	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJET	H	2,000000		107,24		214,48	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	8,000000		44,07		352,56	
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000		27,06		108,24	
(B) TOTAL							1.308,93	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1.308,93	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.308,93	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	10,000000			0,20	2,00	
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	0,100000			4,00	0,40	
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	UN	4,000000			3,20	12,80	
94.13.04	PLOTAGEM EM PAPEL VEGETAL GR.90GR/CM2 - FORMATO A1	UN	1,000000			9,00	9,00	
(E) TOTAL							24,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.333,13	
			(H) BDI				30,90%	411,94
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1.745,07
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
62.01.19 - PROJETO ELETRICO						REFERÊNCIA			
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		A1	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2,000000		140,81		281,62		
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJET	H	6,000000		107,24		643,44		
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	8,000000		44,07		352,56		
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	8,000000		27,06		216,48		
(B) TOTAL								1.494,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1.494,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1.494,10	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	10,000000			0,20	2,00		
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	0,100000			4,00	0,40		
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	UN	4,000000			3,20	12,80		
94.13.04	PLOTAGEM EM PAPEL VEGETAL GR.90GR/CM2 - FORMATO A1	UN	1,000000			9,00	9,00		
(E) TOTAL								24,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					1.518,30	
			(H) BDI					30,90%	469,15
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						1.987,45
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA			
62.01.25 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		A1	
						DATA		19/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2,000000		140,81		281,62		
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJET	H	4,000000		107,24		428,96		
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	6,000000		44,07		264,42		
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000		27,06		108,24		
(B) TOTAL							1.083,24		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1.083,24		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.083,24		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	10,000000			0,20	2,00		
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	0,100000			4,00	0,40		
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	UN	4,000000			3,20	12,80		
94.13.04	PLOTAGEM EM PAPEL VEGETAL GR.90GR/CM2 - FORMATO A1	UN	1,000000			9,00	9,00		
(E) TOTAL							24,20		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.107,44		
			(H) BDI				30,90%	342,20	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1.449,64	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
Helenicio A Martins									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
65.01.01 - MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL							0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
95.01.01	MOBILIZACAO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	VB	1,000000			700,00	700,00	
(E) TOTAL							700,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				700,00	
			(H) BDI 30,90%				216,30	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				916,30	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
Helenicio A Martins								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180421 - OBRAS DE COBERTURA METÁLICA DO CENTRO DE SAUDE DA COMUNIDADE DANDARA - REGIONAL						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		
65.01.02 - PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		19/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL							0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
95.01.02	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	1,000000			70,00	70,00	
(E) TOTAL							70,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				70,00	
			(H) BDI				30,90%	21,63
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					91,63
ELABORADO POR: Helenicio A Martins			CONTRATADO					