



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

TOMADA DE PREÇOS 001/2020

ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura

OBRA: Reforma e Readequação do Centro de Prevenção, Apoio e Tratamento - CEPAT		Área/ m2	
LOCAL: Rua Joaquim do Prado, nº 91, Centro		Reforma e Readequação	
MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP	DATA: 17/11/2019	300,70	m²

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO SINAPI (REF.), BDI = 20%
- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CPOS (REF. JULHO), BDI = 20%
- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO DO FDE (REF.), BDI = 29,71% (INCLUÍDO NO VALOR UNITÁRIO)
- * PREÇOS NÃO ENCONTRADOS NA TABELA SINAPI, CPOS E FDE, CONSIDERADOS VALOR DE MERCADO.

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	Custo Unitário	Custo Total S/ BDI	Custo Total c/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	sinapi	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00x1,50m	m²	4,50	R\$ 317,14	R\$ 1.427,13	R\$ 1.712,56
1.2	cpos	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	89,40	R\$ 9,13	R\$ 816,22	R\$ 979,47
1.3			SUBTOTAL					R\$ 2.692,02
2.0			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS					
2.1	cpos	03.02.040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (PAREDES INTERNAS DA EDIFICAÇÃO/ JANELA CERÂMICA)	m³	1,43	R\$ 54,00	R\$ 77,22	R\$ 92,66
2.2	cpos	03.04.020	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	208,75	R\$ 8,10	R\$ 1.690,88	R\$ 2.029,05
2.3	cpos	03.04.040	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO	m	134,78	R\$ 2,02	R\$ 272,26	R\$ 326,71
2.4	cpos	03.04.020	DEMOLIÇÃO DE AZULEJO	m²	104,42	R\$ 8,10	R\$ 845,80	R\$ 1.014,96
2.5	cpos	04.01.040	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS	m²	39,38	R\$ 21,35	R\$ 840,76	R\$ 1.008,92
2.6	cpos	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	unid.	11,00	R\$ 29,53	R\$ 324,83	R\$ 389,80
2.7	cpos	04.11.040	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO	unid.	4,00	R\$ 9,85	R\$ 39,40	R\$ 47,28
2.8	cpos	04.11.060	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO DE SOBREPOR OU FIXADO	unid.	4,00	R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 19,68
2.9	cpos	04.08.20	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA DE MADEIRA	unid.	7,00	R\$ 14,97	R\$ 104,79	R\$ 125,75
2.10	cpos	04.09.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM METÁLICA EM GERAL (Portas e janelas)	M²	20,38	R\$ 20,25	R\$ 412,70	R\$ 495,23
2.11	FDE	16.80.098	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	29,73	R\$ 42,14	R\$ 1.253,01	R\$ 1.253,01
2.12			SUBTOTAL					R\$ 6.803,05
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1	cpos	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) BALDRAME	m³	1,03	R\$ 40,50	R\$ 41,55	R\$ 49,86
3.2			SUBTOTAL					R\$ 49,86
4.0			INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES					
4.1	cpos	11.18.040	LASTRO DE BRITA Nº 2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m³	0,26	R\$ 111,16	R\$ 28,51	R\$ 34,22
4.2	cpos	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BALDRAME	KG	102,60	R\$ 6,22	R\$ 638,17	R\$ 765,81
4.3	cpos	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA PARA BALDRAME	m³	1,03	R\$ 278,48	R\$ 285,72	R\$ 342,86
4.4	cpos	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	1,03	R\$ 113,84	R\$ 116,80	R\$ 140,16
4.5	cpos	12.01.020	BROCAS EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA DIÂMETRO DE 20cm, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO.	m	52,00	R\$ 44,17	R\$ 2.296,84	R\$ 2.756,21
4.6	sinapi	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	5,13	R\$ 30,94	R\$ 158,72	R\$ 190,47
4.7			SUBTOTAL					R\$ 4.229,72
5.0			SUPER ESTRUTURA					
5.1			CONCRETO ARMADO PARA PILARES					
5.1.1	cpos	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	234,00	R\$ 6,22	R\$ 1.455,48	R\$ 1.746,58
5.1.2	cpos	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m³	2,34	R\$ 278,48	R\$ 651,64	R\$ 781,97
5.1.3	cpos	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	2,34	R\$ 78,64	R\$ 184,02	R\$ 220,82
5.1.4	sinapi	92418	FORMA TABUAS EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA P/ PILARES COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES)	m²	28,08	R\$ 61,8	R\$ 1.735,34	R\$ 2.082,41
5.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO					
5.2.1	cpos	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	102,60	R\$ 6,22	R\$ 638,17	R\$ 765,81
5.2.2	cpos	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m³	1,03	R\$ 278,48	R\$ 285,72	R\$ 342,86
5.2.3	cpos	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	1,03	R\$ 78,64	R\$ 80,68	R\$ 96,82
5.2.4	sinapi	92418	FORMA TABUAS EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA P/ PILARES COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES)	m²	12,31	R\$ 61,80	R\$ 760,88	R\$ 913,06
5.3			ESCADA DE CONCRETO					
5.3.1	sinapi	95969	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. (ESCADAS FRONTAL E LATERAL E EMBARCO/DESEMB/AMB.)	m³	4,66	R\$ 1881,64	R\$ 8.768,44	R\$ 10.522,13
5.3.2			SUBTOTAL					R\$ 17.472,46
6.0			PAREDES/DIVISÓRIAS					
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
6.1.1	cpos	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14CM	m²	67,60	R\$ 53,47	R\$ 3.614,57	R\$ 4.337,49
6.1.2	cpos	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19CM	m²	48,54	R\$ 57,60	R\$ 2.795,62	R\$ 3.354,74
6.2			DIVISÓRIAS					
6.2.1	FDE	04.03.026	DV-05 DIVISORIA PARA SALA	m²	27,09	R\$ 156,26	R\$ 4.233,08	R\$ 4.233,08
6.2.2	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m²	0,63	R\$ 1.627,65	R\$ 1.025,42	R\$ 1.025,42
6.2.3	FDE	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	m²	2,10	R\$ 482,06	R\$ 1.012,33	R\$ 1.012,33

10.3	cp	33.10.040	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA EM ESMALTE BRILHANTE A BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (INTERNA) ATÉ 1,80 DE ALTURA - BARRA IMPERMEÁVEL	m²	320,02	R\$ 21,46	R\$ 6.867,54	R\$ 8.241,05
10.4	sinapi	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA NAS ESQUADRIAS DE FERRO (JANELAS)	m²	48,50	R\$ 27,70	R\$ 1.343,45	R\$ 1.612,14
10.5	sinapi	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (PORTAS)	m²	35,28	R\$ 18,15	R\$ 640,33	R\$ 768,40
10.6	sinapi	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA NAS ESQUADRIAS DE FERRO (GUARDA CORPO E CORRIMÃO)	m²	37,98	R\$ 27,70	R\$ 1.052,05	R\$ 1.262,46
10.7			SUBTOTAL				R\$ 20.751,10	
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
11.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS DE BANHEIROS					
11.1.1	cp	44.20.280	TAMPA DE VASO COM ASSENTO	unid	8,00	R\$ 28,59	R\$ 228,72	R\$ 274,46
11.1.2	cp	44.03.080	PAPEL TOALHA DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid	10,00	R\$ 39,47	R\$ 394,70	R\$ 473,64
11.1.3	cp	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	unid	11,00	R\$ 28,47	R\$ 313,17	R\$ 375,80
11.1.4	cp	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	unid	8,00	R\$ 41,78	R\$ 334,24	R\$ 401,09
11.1.5	sinapi	86888	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	unid	7,00	R\$ 376,72	R\$ 2.637,04	R\$ 3.164,45
11.1.6	cp	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA (VASO SANITÁRIO) PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	unid	1,00	R\$ 594,98	R\$ 594,98	R\$ 713,98
11.1.7	cp	47.040.40	Valvula de descarga com registro próprio DN=1 1/2"	unid	1,00	R\$ 262,39	R\$ 262,39	R\$ 314,87
11.1.8	cp	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - COMPLETO - COM ACESSÓRIOS E INCLUSO BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO E ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI (WC'S PNE)	unid	1,00	R\$ 896,73	R\$ 896,73	R\$ 1.076,08
11.1.9	cp	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO, INALAÇÃO COLETIVA, WC'S E VESTIÁRIOS)	unid	11,00	R\$ 109,40	R\$ 1.203,40	R\$ 1.444,08
11.1.10	cp	44.03.630	TORNEIRA TIPO DECA METAL CROMADA 1/2"	unid	12,00	R\$ 52,43	R\$ 629,16	R\$ 754,99
11.1.11	MERCADO		PIA DE INOX com cuba (cozinha/coleta)	unid	2,00	R\$ 255,00	R\$ 510,00	R\$ 510,00
11.1.12	CPOS	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	unid.	2,00	R\$ 76,36	R\$ 152,72	R\$ 183,26
11.1.13	cp	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBODE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500MM	unid	1,00	R\$ 99,98	R\$ 99,98	R\$ 119,98
11.1.14	cp	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBODE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800MM	unid	1,00	R\$ 143,05	R\$ 143,05	R\$ 171,66
11.1.15	cp	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	unid	1,00	R\$ 427,39	R\$ 427,39	R\$ 512,87
11.1.16	cp	14.30.010	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESPESSURA DE 3CM (MICTÓRIO)	m²	1,05	R\$ 737,70	R\$ 774,59	R\$ 929,50
11.1.17	cp	44.03.380	TORNEIRA TIPO TANQUE 3/4"	unid	1,00	R\$ 34,71	R\$ 34,71	R\$ 41,65
11.1.18	sinapi	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	uni	1,00	R\$ 438,03	R\$ 438,03	R\$ 525,64
11.2			ÁGUA FRIA					
11.2.1	cp	46.01.050	TUBO DE PVC MARRON 1 1/2", INCLUÍDO CONEXÕES	m	31,20	R\$ 33,73	R\$ 1.052,38	R\$ 1.262,85
11.2.2	cp	46.01.030	TUBO DE PVC MARRON 1", INCLUÍDO CONEXÕES	m	20,50	R\$ 26,55	R\$ 544,28	R\$ 653,13
11.2.3	cp	46.01.020	TUBO DE PVC MARRON 3/4", INCLUÍDO CONEXÕES	m	92,85	R\$ 20,83	R\$ 1.934,07	R\$ 2.320,88
11.2.4	cp	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA 3/4"	uni	14,00	R\$ 74,37	R\$ 1.041,18	R\$ 1.249,42
11.2.5	cp	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA 1 1/2"	uni	1,00	R\$ 107,91	R\$ 107,91	R\$ 129,49
11.2.6	sinapi	89481	JOELHO 90 GRAUS PVC MARRON DN 20MM (3/4")	uni	61,00	R\$ 3,72	R\$ 226,92	R\$ 272,30
11.2.7	sinapi	89373	JOELHO 90° DE REDUÇÃO 1" PARA 3/4"	uni	3,00	R\$ 5,10	R\$ 15,30	R\$ 18,36
11.2.8	sinapi	89497	JOELHO 90 GRAUS PVC MARRON DN 40MM (1 1/2")	uni	1,00	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 10,68
11.2.9	sinapi	89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni	2,00	R\$ 23,43	R\$ 46,86	R\$ 56,23
11.2.10	sinapi	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM (3/4")	uni	19,00	R\$ 5,33	R\$ 101,27	R\$ 121,52
11.2.11	sinapi	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni	5,00	R\$ 6,90	R\$ 34,50	R\$ 41,40
11.2.12	MERCADO		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 8,50
11.2.13	sinapi	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni	33,00	R\$ 5,49	R\$ 181,17	R\$ 217,40
11.2.14	cp	48.02.002	RESERVATÓRIO DE FIBRA 1000L	uni	1,00	R\$ 455,28	R\$ 455,28	R\$ 546,34
11.2.15	cp	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN = 1 1/2"	uni	1,00	R\$ 99,99	R\$ 99,99	R\$ 119,99
11.2.16	cp	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN =1"	uni	1,00	R\$ 68,87	R\$ 68,87	R\$ 82,64
11.2.17	sinapi	97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	uni	1,00	R\$ 28,37	R\$ 28,37	R\$ 34,04
11.2.18	sinapi	97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	uni	1,00	R\$ 41,69	R\$ 41,69	R\$ 50,03
11.2.19	cp	48.05.010	CONJUNTO BÓIA	unid.	1,00	R\$ 65,42	R\$ 65,42	R\$ 78,50
11.2.20	cp	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2"	unid.	1,00	R\$ 28,62	R\$ 28,62	R\$ 34,34
11.3			ESGOTO					
11.3.1	cp	46.02.070	TUBO DE PVC BRANCO 100MM, INCLUÍDO CONEXÕES	m	52,50	R\$ 51,58	R\$ 2.707,95	R\$ 3.249,54
11.3.2	cp	46.02.050	TUBO DE PVC BRANCO 50MM, INCLUÍDO CONEXÕES	m	36,35	R\$ 29,89	R\$ 1.086,50	R\$ 1.303,80
11.3.3	cp	46.02.010	TUBO DE PVC BRANCO 40MM, INCLUÍDO CONEXÕES	m	21,80	R\$ 23,65	R\$ 515,57	R\$ 618,68
11.3.4	sinapi	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	7,00	R\$ 5,99	R\$ 41,93	R\$ 50,32
11.3.5	sinapi	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	9,00	R\$ 8,86	R\$ 79,74	R\$ 95,69

11.3.6	sinapi	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$	18,62	R\$	111,72	R\$	134,06
11.3.7	MERCADO		JUNÇÃO SIMPLES, PVC 45 GRAUS COM REDUÇÃO DN 100X50MM	uni	7,00	R\$	26,23	R\$	183,61	R\$	183,61
11.3.8	sinapi	89750	CURVA LONGA PVC 90 GRAUS 100MM BRANCO	uni	1,00	R\$	45,11	R\$	45,11	R\$	54,13
11.3.9	sinapi	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 40X40X40CM COM TAMPA	uni	1,00	R\$	194,86	R\$	194,86	R\$	233,83
11.3.10	sinapi	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X60CM COM TAMPA	uni	1,00	R\$	194,86	R\$	194,86	R\$	233,83
11.3.11	cpos	49.03.036	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA	uni	1,00	R\$	333,64	R\$	333,64	R\$	400,37
11.3.12	sinapi	89709	RALO SIFONADO 40X50MM	uni	15,00	R\$	9,72	R\$	145,80	R\$	174,96
11.3.13	cpos	49.01.016	CAIXA SIFONADA 100MM COM TAMPA	uni	2,00	R\$	53,99	R\$	107,98	R\$	129,58
11.4			ÁGUAS PLUVIAIS								
11.4.1	cpos	46.02.060	TUBO DE PVC BRANCO 75MM, INCLUIDO CONEXÕES	m	21,00	R\$	46,42	R\$	974,82	R\$	1.169,78
11.4.2	cpos	46.03.050	TUBO DE PVC BRANCO CONDUTOR 100MM, INCLUIDO CONEXÕES	m	7,00	R\$	68,75	R\$	481,25	R\$	577,50
11.4.3	sinapi	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$	35,39	R\$	212,34	R\$	254,81
11.4.4	sinapi	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	R\$	56,85	R\$	170,55	R\$	204,66
11.4.5	sinapi	74166/1	CAIXA DESCARGA DE ÁGUA DOS CONDUTORES 30X30X30	uni	3,00	R\$	194,86	R\$	584,58	R\$	701,50
11.4.6	cpos	16.33.022	CALHA MOLDURA FUNDO 89MM	m	9,26	R\$	62,21	R\$	576,06	R\$	691,28
11.4.7	FDE	08.12.034	RUFOS GALVANIZADOS LARGURA 40CM	m	30,00	R\$	74,22	R\$	2.226,60	R\$	2.226,60
11.4.8			SUBTOTAL						R\$		31.984,58
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA								
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1.1	sinapi	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	280,00	R\$	7,08	R\$	1.982,40	R\$	2.378,88
12.1.2	sinapi	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00	R\$	11,50	R\$	322,00	R\$	386,40
12.1.3	cpos	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5MM², ISOLAMENTO DE 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	600,00	R\$	2,39	R\$	1.434,00	R\$	1.720,80
12.1.4	cpos	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6,0MM², ISOLAMENTO DE 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	300,00	R\$	5,30	R\$	1.590,00	R\$	1.908,00
12.1.5	sinapi	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$	18,77	R\$	4.692,50	R\$	5.631,00
12.1.6	cpos	40.05.020	INTERRUPTOR 127V	uni	28,00	R\$	17,39	R\$	486,92	R\$	584,30
12.1.7	cpos	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 10A	uni	2,00	R\$	21,84	R\$	43,68	R\$	52,42
12.1.8	cpos	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 15A	uni	10,00	R\$	21,84	R\$	218,40	R\$	262,08
12.1.9	cpos	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 20A	uni	1,00	R\$	21,84	R\$	21,84	R\$	26,21
12.1.10	cpos	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 25A	uni	1,00	R\$	21,84	R\$	21,84	R\$	26,21
12.1.11	cpos	37.13.611	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 30A	uni	2,00	R\$	21,84	R\$	43,68	R\$	52,42
12.1.12	cpos	40.04.450	PONTO DE TOMADA 127V	uni	59,00	R\$	18,02	R\$	1.063,18	R\$	1.275,82
12.1.13	cpos	40.04.450	PONTO DE TOMADA 220V	uni	12,00	R\$	22,95	R\$	275,40	R\$	330,48
12.1.14	cpos	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 24 MÓDULOS	uni	1,00	R\$	441,03	R\$	441,03	R\$	529,24
12.1.15	MERCADO	*	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU	unid.	3,00	R\$	1.212,00	R\$	3.636,00	R\$	3.636,00
12.1.16	cpos	41.31.040	LUMINARIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO CALHA P/ 3 LÂMPADAS	unid.	40,00	R\$	268,96	R\$	10.758,40	R\$	10.758,40
12.1.17	sinapi	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	unid.	4,00	R\$	4,96	R\$	19,84	R\$	23,81
12.1.18	sinapi	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, COM 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$	994,82	R\$	994,82	R\$	1.193,78
12.1.19	cpos	41.13.200	LUMINARIA BLINDADA DE SOBREPOR /ARANDELA	uni	5,00	R\$	78,88	R\$	394,40	R\$	473,28
12.1.20	cpos	41.14.700	LUMINARIA DE SOBREPOR FECHADA COM DIFUSOR PARA LAMPADA DE 20W	uni	4,00	R\$	212,72	R\$	850,88	R\$	1.021,06
12.1.21	cpos	41.02.562	LÂMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA	uni	9,00	R\$	70,04	R\$	630,36	R\$	756,43
12.1.22	cpos	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR 20W BIVOLT PARA CALHA	uni	120,00	R\$	32,68	R\$	3.921,60	R\$	4.705,92
12.1.23	MERCADO	*	VENTILADORES 12V COM 200W PAREDE	uni	13,00	R\$	173,30	R\$	2.252,90	R\$	2.252,90
12.1.24			SUBTOTAL						R\$		39.985,82
12.2			LÓGICA E TELEFONIA								
12.2.1	sinapi	98294	CABOS DE REDE COAXIAL FINO 10 BASE 2 PATCH CORD	m	90,00	R\$	1,78	R\$	160,20	R\$	192,24
12.2.2	MERCADO	*	CABOS DE TELEFONE 2X0,60MM	m	50,00	R\$	9,20	R\$	460,00	R\$	460,00
12.2.3	MERCADO	*	CENTRAL PBX DIGITAL 2 LINHAS 15 RAMAIS	uni	1,00	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00
12.2.4	cpos	40.07.010	PONTOS DE LÓGICA	uni	14,00	R\$	10,51	R\$	147,14	R\$	176,57
12.2.5	cpos	40.07.010	PONTOS DE TELEFONIA	uni	14,00	R\$	10,51	R\$	147,14	R\$	176,57
12.2.7			SUBTOTAL						R\$		3.005,38
13.0			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
13.1	cpos	50.10.100	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA PRESSURIZADA 10L	uni	4,00	R\$	111,62	R\$	446,48	R\$	535,78
13.2	cpos	50.10.084	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20BC - CAPACIDADE DE 12KG	uni	4,00	R\$	177,00	R\$	708,00	R\$	849,60

13.3	cpos	50.05.080	LUZ DE EMERGÊNCIA	uni	6,00	R\$ 109,11	R\$ 654,66	R\$ 785,59
13.4	cpos	50.05.240	LUZ DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	uni	4,00	R\$ 142,82	R\$ 571,28	R\$ 685,54
13.5			SUBTOTAL					R\$ 2.856,50
14.0			COBERTURA					
14.1	cpos	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA PARA CHAPA DE POLICARBONATO	m ²	45,22	R\$ 535,07	R\$ 24.195,87	R\$ 29.035,04
14.2	cpos	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	m ²	45,22	R\$ 209,52	R\$ 9.474,49	R\$ 11.369,39
14.3	sinapi	94207	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA EM PERoba ROSA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, COMPLETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²	17,80	R\$ 32,89	R\$ 585,44	R\$ 702,53
14.4	sinapi	94210	TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO ONDULADA C/ E=6MM, PARAFUSOS E VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m ²	17,80	R\$ 35,09	R\$ 624,60	R\$ 749,52
14.5	MERCADO	*	REVISÃO DE TELHADO, EM FIBROCIMENTO, CALETÃO E CERAMICA, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS E MADEIRAMENTO DANIFICADO/ CALHAS /RUFOS E AFINS.	m ²	66,78	R\$ 23,52	R\$ 1.570,67	R\$ 1.884,80
14.6			SUBTOTAL					R\$ 43.741,28
15.0			SERVIÇOS EXTERNOS					
15.1	cpos	24.03.310	CORRIMA0 EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	30,29	R\$ 137,99	R\$ 4.179,72	R\$ 5.015,66
15.2	cpos	24.03.040	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	7,69	R\$ 474,29	R\$ 3.647,29	R\$ 4.376,75
15.3	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA COMPRESSOR (ODONTO)	unid.	1,00	R\$ 5.201,14	R\$ 5.201,14	R\$ 5.201,14
15.4			SUBTOTAL					R\$ 14.593,55
16.0			CALÇADA EXTERNA					
16.1	CPOS	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO - 5CM - IMPERMEABILIZADO	m ³	3,19	R\$ 460,23	R\$ 1.468,13	R\$ 1.761,76
16.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m ³	3,19	R\$ 111,16	R\$ 354,60	R\$ 425,52
16.3	FDE	16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	m ³	3,19	R\$ 60,65	R\$ 193,47	R\$ 193,47
16.4			SUBTOTAL					R\$ 2.380,75
17.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	363,92	R\$ 9,45	R\$ 3.439,04	R\$ 4.126,85
17.2			SUBTOTAL					R\$ 4.126,85
TOTAL GERAL			RECURSO TESOURO				100,00%	R\$ 271.418,17

Paulo César Félix Junior
Engenheiro Civil - CREA 5062882668
Responsável Técnico