



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

TOMADA DE PREÇOS 001/2020

ANEXO III - Planilha de preços unitários para apresentação da proposta do licitante

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			
1.2	cpos	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	89,40			
1.3			SUBTOTAL					
2.0			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS					
2.1	cpos	03.02.040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (PAREDES INTERNAS DA EDIFICAÇÃO/ JANELA CERÂMICA)	m³	1,43			
2.2	cpos	03.04.020	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	208,75			
2.3	cpos	03.04.040	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO	m	134,78			
2.4	cpos	03.04.020	DEMOLIÇÃO DE AZULEJO	m²	104,42			
2.5	cpos	04.01.040	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS	m²	39,38			
2.6	cpos	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	unid.	11,00			
2.7	cpos	04.11.040	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO	unid.	4,00			
2.8	cpos	04.11.060	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO DE SOBREPOR OU FIXADO	unid.	4,00			
2.9	cpos	04.08.20	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA DE MADEIRA	unid.	7,00			
2.10	cpos	04.09.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM METÁLICA EM GERAL (Portas e janelas)	M²	20,38			
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			
2.12			SUBTOTAL					
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1	cpos	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) BALDRAME	m³	1,03			
3.2			SUBTOTAL					
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			
4.2	cpos	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BALDRAME	KG	102,60			
4.3	cpos	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA PARA BALDRAME	m³	1,03			
4.4	cpos	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	1,03			
4.5	cpos	12.01.020	BROCAS EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA DIÂMETRO DE 20cm, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO.	m	52,00			
4.6	sinapi	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	5,13			
4.7			SUBTOTAL					
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			
5.1.2	cpos	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m³	2,34			
5.1.3	cpos	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	2,34			
5.1.4	sinapi	92418	FORMA TABUAS EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA P/ PILARES COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES)	m²	28,08			
5.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO					
5.2.1	cpos	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	102,60			
5.2.2	cpos	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m³	1,03			
5.2.3	cpos	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	1,03			
5.2.4	sinapi	92418	FORMA TABUAS EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA P/ PILARES COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES)	m²	12,31			
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			
5.3.2			SUBTOTAL					
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			
6.1.2	cpos	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19CM	m²	48,54			
6.2			DIVISÓRIAS					
6.2.1	FDE	04.03.026	DV-05 DIVISORIA PARA SALA	m²	27,09			
6.2.2	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m²	0,63			
6.2.3	FDE	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	m²	2,10			

10.3	cpos	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		
10.4	sinapi	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA NAS ESQUADRIAS DE FERRO (JANELAS)	m²	48,50		
10.5	sinapi	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (PORTAS)	m²	35,28		
10.6	sinapi	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA NAS ESQUADRIAS DE FERRO (GUARDA CORPO E CORRIMÃO)	m²	0,00		
10.7			SUBTOTAL				
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
11.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS DE BANHEIROS				
11.1.1	cpos	44.20.280	TAMPA DE VASO COM ASSENTO	unid	8,00		
11.1.2	cpos	44.03.080	PAPEL TOALHA DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid	10,00		
11.1.3	cpos	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	unid	11,00		
11.1.4	cpos	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	unid	8,00		
11.1.5	sinapi	86888	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	unid	7,00		
11.1.6	cpos	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA (VASO SANITÁRIO) PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	unid	1,00		
11.1.7	cpos	47.040.40	Valvula de descarga com registro próprio DN=1 1/2"	unid	1,00		
11.1.8	cpos	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 EPÓXI (WC'S PNE)	unid	1,00		
11.1.9	cpos	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO, INALAÇÃO COLETIVA, WC'S E VESTIÁRIOS)	unid	11,00		
11.1.10	cpos	44.03.630	TORNEIRA TIPO DECA METAL CROMADA 1/2"	unid	12,00		
11.1.11	MERCADO		PIA DE INOX com cuba (cozinha/coleta)	unid	2,00		
11.1.12	CPOS	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	unid.	2,00		
11.1.13	cpos	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		
11.1.14	cpos	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		
11.1.15	cpos	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	unid	1,00		
11.1.16	cpos	14.30.010	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESPESSURA DE 3CM (MICTÓRIO)	m²	1,05		
11.1.17	cpos	44.03.380	TORNEIRA TIPO TANQUE 3/4"	unid	1,00		
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		
11.2			ÁGUA FRIA				
11.2.1	cpos	46.01.050	TUBO DE PVC MARRON 1 1/2", INCLUÍDO CONEXÕES	m	31,20		
11.2.2	cpos	46.01.030	TUBO DE PVC MARRON 1", INCLUÍDO CONEXÕES	m	20,50		
11.2.3	cpos	46.01.020	TUBO DE PVC MARRON 3/4", INCLUÍDO CONEXÕES	m	92,85		
11.2.4	cpos	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA 3/4"	uni	14,00		
11.2.5	cpos	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA 1 1/2"	uni	1,00		
11.2.6	sinapi	89481	JOELHO 90 GRAUS PVC MARRON DN 20MM (3/4")	uni	61,00		
11.2.7	sinapi	89373	JOELHO 90º DE REDUÇÃO 1" PARA 3/4"	uni	3,00		
11.2.8	sinapi	89497	JOELHO 90 GRAUS PVC MARRON DN 40MM (1 1/2")	uni	1,00		
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		
11.2.10	sinapi	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM (3/4")	uni	19,00		
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		
11.2.12	MERCADO		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00		
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		
11.2.14	cpos	48.02.002	RESERVATÓRIO DE FIBRA 1000L	uni	1,00		
11.2.15	cpos	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN = 1 1/2"	uni	1,00		
11.2.16	cpos	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN =1"	uni	1,00		
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		
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		
11.2.19	cpos	48.05.010	CONJUNTO BÓIA	unid.	1,00		
11.2.20	cpos	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2'	unid.	1,00		
11.3			ESGOTO				
11.3.1	cpos	46.02.070	TUBO DE PVC BRANCO 100MM, INCLUÍDO CONEXÕES	m	52,50		
11.3.2	cpos	46.02.050	TUBO DE PVC BRANCO 50MM, INCLUÍDO CONEXÕES	m	36,35		
11.3.3	cpos	46.02.010	TUBO DE PVC BRANCO 40MM, INCLUÍDO CONEXÕES	m	21,80		
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		
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		

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			
11.3.7	MERCADO		JUNÇÃO SIMPLES, PVC 45 GRAUS COM REDUÇÃO DN 100X50MM	uni	7,00			
11.3.8	sinapi	89750	CURVA LONGA PVC 90 GRAUS 100MM BRANCO	uni	1,00			
11.3.9	sinapi	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 40X40X40CM COM TAMPA	uni	1,00			
11.3.10	sinapi	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO 60X60X60CM COM TAMPA	uni	1,00			
11.3.11	cpos	49.03.036	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA	uni	1,00			
11.3.12	sinapi	89709	RALO SIFONADO 40X50MM	uni	15,00			
11.3.13	cpos	49.01.016	CAIXA SIFONADA 100MM COM TAMPA	uni	2,00			
11.4			ÁGUAS PLUVIAIS					
11.4.1	cpos	46.02.060	TUBO DE PVC BRANCO 75MM, INCLUIDO CONEXÕES	m	21,00			
11.4.2	cpos	46.03.050	TUBO DE PVC BRANCO CONDUTOR 100MM, INCLUIDO CONEXÕES	m	7,00			
11.4.3	sinapi	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00			
11.4.4	sinapi	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00			
11.4.5	sinapi	74166/1	CAIXA DESCARGA DE ÁGUA DOS CONDUTORES 30X30X30	uni	3,00			
11.4.6	cpos	16.33.022	CALHA MOLDURA FUNDO 89MM	m	9,26			
11.4.7	FDE	08.12.034	RUFOS GALVANIZADOS LARGURA 40CM	m	30,00			
11.4.8			SUBTOTAL					
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			
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			
12.1.3	cpos	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5MM², ISOLAMENTO DE 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	600,00			
12.1.4	cpos	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6,0MM², ISOLAMENTO DE 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	300,00			
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			
12.1.6	cpos	40.05.020	INTERRUPTOR 127V	uni	28,00			
12.1.7	cpos	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 10A	uni	2,00			
12.1.8	cpos	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 15A	uni	10,00			
12.1.9	cpos	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 20A	uni	1,00			
12.1.10	cpos	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 25A	uni	1,00			
12.1.11	cpos	37.13.611	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 30A	uni	2,00			
12.1.12	cpos	40.04.450	PONTO DE TOMADA 127V	uni	59,00			
12.1.13	cpos	40.04.450	PONTO DE TOMADA 220V	uni	12,00			
12.1.14	cpos	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 24 MÓDULOS	uni	1,00			
12.1.15	MERCADO	*	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU	unid.	3,00			
12.1.16	cpos	41.31.040	LUMINARIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO CALHA P/ 3 LÂMPADAS	unid.	40,00			
12.1.17	sinapi	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	unid.	4,00			
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			
12.1.19	cpos	41.13.200	LUMINARIA BLINDADA DE SOBREPOR /ARANDELA	uni	5,00			
12.1.20	cpos	41.14.700	LUMINARIA DE SOBREPOR FECHADA COM DIFUSOR PARA LÂMPADA DE 20W	uni	4,00			
12.1.21	cpos	41.02.562	LÂMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA	uni	9,00			
12.1.22	cpos	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR 20W BIVOLT PARA CALHA	uni	120,00			
12.1.23	MERCADO	*	VENTILADORES 12V COM 200W PAREDE	uni	13,00			
12.1.24			SUBTOTAL					
12.2			LÓGICA E TELEFONIA					
12.2.1	sinapi	98294	CABOS DE REDE COAXIAL FINO 10 BASE 2 PATCH CORD	m	90,00			
12.2.2	MERCADO	*	CABOS DE TELEFONE 2X0,60MM	m	50,00			
12.2.3	MERCADO	*	CENTRAL PABX DIGITAL 2 LINHAS 15 RAMAIS	uni	1,00			
12.2.4	cpos	40.07.010	PONTOS DE LÓGICA	uni	14,00			
12.2.5	cpos	40.07.010	PONTOS DE TELEFONIA	uni	14,00			
12.2.7			SUBTOTAL					
13.0			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
13.1	cpos	50.10.100	EXTINTOR CARGA D'ÁGUA PRESSURIZADA 10L	uni	4,00			
13.2	cpos	50.10.084	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20BC - CAPACIDADE DE 12KG	uni	4,00			

13.3	cpos	50.05.080	LUZ DE EMERGÊNCIA	uni	6,00			
13.4	cpos	50.05.240	LUZ DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	uni	4,00			
13.5			SUBTOTAL					
14.0			COBERTURA					
14.1	cpos	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA PARA CHAPA DE POLICARBONATO	m ²	0,00			
14.2	cpos	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	m ²	45,22			
14.3	sinapi	94207	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA EM PERoba ROSA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, COMPLETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²	0,00			
14.4	sinapi	94210	TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO ONDULADA C/ E=6MM, PARAFUSOS E VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m ²	0,00			
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			
14.6			SUBTOTAL					
15.0			SERVIÇOS EXTERNOS					
15.1	cpos	24.03.310	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	0,00			
15.2	cpos	24.03.040	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	0,00			
15.3	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA COMPRESSOR (ODONTO)	unid.	1,00			
15.4			SUBTOTAL					
16.0			CALÇADA EXTERNA					
16.1	CPOS	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO - 5CM - IMPERMEABILIZADO	m ³	3,19			
16.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m ³	3,19			
16.3	FDE	16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	m ³	3,19			
16.4			SUBTOTAL					
17.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	363,92			
17.2			SUBTOTAL					
TOTAL GERAL			RECURSO TESOURO				100,00%	

Paulo César Félix Junior
Engenheiro Civil - CREA 5062882668
Responsável Técnico