



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ONÇA DE PITANGUI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº da Operação <b>001</b>	Gestor / Programa / Ação / Modalidade	Município/UF <b>Onça de Pitangui/MG</b>	Localidade <b>Rua Topázio, Distrito de Capoeira Grande</b>
------------------------------	---------------------------------------	--	---

Proponente / Tomador <b>Prefeitura Municipal</b>	Objeto <b>Ampliação e Cobertura</b>	Empreendimento / Apelido <b>Quadra Poliesportiva</b>
---	--	---

DATA BASE SETOP: <b>jul/17</b>						BDI PADRÃO: <b>22,22%</b>			P D1 D2 Z BDI RECURSOS ↓
DATA BASE SINAPI: <b>out/17</b>						BDI DIFERENCIADO 1:			
LOCALIDADE SINAPI: <b>Minas Gerais / Central</b>						BDI DIFERENCIADO 2:			
						BDI ZERO: <b>0,00%</b>			
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>TOTAL</b>									<b>533.187,86</b>
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>15.202,06</b>
<b>1.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>									<b>8.117,30</b>
1.1.1	Composição	001	RETIRADA DE ALAMBRADO	M2	284,00	6,13	7,49	2.127,16	P
1.1.2	SINAPI	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (ARQUIBANCADA EXISTENTE)	M3	18,72	69,02	84,36	1.579,22	P
1.1.3	SINAPI	72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO (ARRIMO EXISTENTE)	M3	6,43	48,38	59,13	380,21	P
1.1.4	SINAPI	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN.	4,00	4,31	5,27	21,08	P
1.1.5	SINAPI	89904	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9KM/H. AF 12/2013	M3	606,60	5,41	6,61	4.009,63	P
<b>1.2 CANTEIRO DE OBRA</b>									<b>7.084,76</b>
1.2.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,75	271,83	332,23	1.245,86	P
1.2.2	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.042,66	4,58	5,60	5.838,90	P
<b>2 PROJETO ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>131.395,77</b>
<b>2.1 COBERTURA</b>									<b>131.395,77</b>
2.1.1	SINAPI	72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.157,57	62,95	76,94	89.063,44	P
2.1.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	1.157,57	29,92	36,57	42.332,33	P
<b>3 PROJETO ESTRUTURAL</b>									<b>163.272,25</b>
<b>3.1 FUNDAÇÕES</b>									<b>55.175,03</b>
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS E SAPATAS</b>									<b>38.141,00</b>
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 - BALDRAM E SAPATAS	M3	58,50	47,84	58,47	3.420,50	P
3.1.2	SINAPI	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA), EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	244,00	36,07	44,08	10.755,52	P
3.1.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	60,70	9,69	11,84	718,69	P
3.1.4	SINAPI	74076/2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	115,60	29,70	36,30	4.196,28	P
3.1.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - AF 12/2015	KG	285,90	9,53	11,65	3.330,74	P
3.1.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF 12/2015	KG	99,90	8,02	9,80	979,02	P
3.1.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - AF 12/2015	KG	127,90	7,41	9,06	1.158,77	P
3.1.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - AF 12/2015	KG	120,70	5,93	7,25	875,08	P
3.1.9	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	41,70	21,29	26,02	1.085,03	P
3.1.10	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	41,70	228,02	278,69	11.621,37	P
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BALDRAMES</b>									<b>17.034,03</b>
3.1.11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/201	M3	13,10	47,84	58,47	765,96	P
3.1.12	SINAPI	74076/2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	152,70	29,70	36,30	5.543,01	P
3.1.13	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM AF 12/2015	KG	140,00	9,53	11,65	1.631,00	P
3.1.14	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM AF 12/2015	KG	8,70	7,41	9,06	78,82	P
3.1.15	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM AF 12/2015	KG	153,70	5,93	7,25	1.114,33	P
3.1.16	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM AF 12/2015	KG	417,20	5,13	6,27	2.615,84	P

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
3.1.17	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,10	21,29	26,02	340,86	P	
3.1.18	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	13,10	228,02	278,69	3.650,84	P	
3.1.19	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	152,70	6,93	8,47	1.293,37	P	
<b>3.2 SUPERESTRUTURA</b>								<b>108.097,22</b>		
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								<b>26.242,18</b>		
3.2.1	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	202,70	57,38	70,13	14.215,35	P	
3.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - AF_12/2015	KG	176,10	9,53	11,65	2.051,57	P	
3.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - AF_12/2015	KG	58,90	7,41	9,06	533,63	P	
3.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - AF_12/2015	KG	186,80	5,93	7,25	1.354,30	P	
3.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - AF_12/2015	KG	378,70	5,13	6,27	2.374,45	P	
3.2.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - AF_12/2015	KG	86,00	4,61	5,63	484,18	P	
3.2.7	SINAPI	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	14,60	293,02	358,13	5.228,70	P	
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								<b>48.463,84</b>		
3.2.8	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	371,00	40,39	49,36	18.312,56	P	
3.2.9	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - AF_12/2015	KG	372,40	9,53	11,65	4.338,46	P	
3.2.10	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_12/2015	KG	90,00	8,02	9,80	882,00	P	
3.2.11	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - AF_12/2015	KG	507,80	5,93	7,25	3.681,55	P	
3.2.12	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - AF_12/2015	KG	1.491,80	5,13	6,27	9.353,59	P	
3.2.13	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	32,00	304,16	371,74	11.895,68	P	
<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>								<b>33.391,20</b>		
3.2.14	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	298,00	59,63	72,88	21.718,24	P	
3.2.15	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	158,60	60,22	73,60	11.672,96	P	
<b>4 PROJETO ARQUITETÔNICO</b>								<b>186.841,51</b>		
<b>4.1 MUROS/FACHADA</b>								<b>27.094,40</b>		
4.1.1	SINAPI	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	197,40	43,38	53,02	10.466,15	P	
4.1.2	Composição	002	ENCHIMENTO DE BLOCO COM CONCRETO	M3	16,55	226,41	276,72	4.579,72	P	
4.1.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	55,20	3,91	4,78	263,86	P	
4.1.4	SINAPI	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	139,20	69,27	84,66	11.784,67	P	
<b>4.2 RAMPA</b>								<b>1.005,41</b>		
4.2.1	SINAPI	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4"	M	2,88	66,38	81,13	233,65	P	
4.2.2	SETOP	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN.	2,00	247,73	302,78	605,56	P	
4.2.3	SINAPI	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN.	20,00	6,80	8,31	166,20	P	
<b>4.3 ALAMBRADO E ACESSÓRIOS QUADRA</b>								<b>38.698,88</b>		
4.3.1	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	234,00	101,25	123,75	28.957,50	P	
4.3.2	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	234,00	13,48	16,48	3.856,32	P	
4.3.3	SINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	UN.	1,00	962,11	1.175,89	1.175,89	P	
4.3.4	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN.	1,00	2.397,52	2.930,25	2.930,25	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
4.3.5	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN.	1,00	1.455,51	1.778,92	1.778,92	P	
<b>4.4</b>			<b>PISOS</b>					<b>10.725,00</b>		
4.4.1	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	145,20	30,24	36,96	5.366,59	P	
4.4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,60	413,61	505,51	5.358,41	P	
<b>4.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>18.659,34</b>		
			<b>MUROS</b>					<b>1.643,49</b>		
4.5.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	231,00	3,92	4,79	1.106,49	P	
4.5.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	31,70	13,86	16,94	537,00	P	
			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>17.015,85</b>		
4.5.3	SINAPI	87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	249,28	55,85	68,26	17.015,85	P	
			<b>SERRALHERIA</b>					<b>14.037,12</b>		
4.6.1	SINAPI	38968	GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	M2	63,04	182,19	222,67	14.037,12	P	
<b>4.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>76.621,36</b>		
			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>8.023,18</b>		
4.7.1	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	249,28	26,33	32,19	8.023,18	P	
			<b>CORRIMÃO E ALAMBRADO</b>					<b>5.092,89</b>		
7.7.2	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	236,11	17,65	21,57	5.092,89	P	
			<b>PISO QUADRA</b>					<b>25.833,08</b>		
4.7.3	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	714,00	29,60	36,18	25.833,08	P	
			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>37.256,87</b>		
4.7.4	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	1.157,57	26,33	32,19	37.256,87	P	
			<b>MUROS - APENAS EXTERIOR</b>					<b>415,33</b>		
4.7.5	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_11/2016	M2	31,70	10,72	13,10	415,33	P	
<b>5</b>			<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>					<b>23.410,17</b>		
<b>5.1</b>			<b>INSTALAÇÕES REDE DE ALIMENTAÇÃO</b>					<b>373,90</b>		
5.1.1	SINAPI	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN.	2,00	6,61	8,08	16,16	P	
5.1.2	SINAPI	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN.	1,00	16,51	20,18	20,18	P	
5.1.3	SINAPI	3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN.	4,00	1,00	1,22	4,88	P	
5.1.4	SINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,28	2,93	3,58	1,00	P	
5.1.5	SINAPI	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN.	2,00	0,66	0,81	1,62	P	
5.1.6	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN.	5,00	0,31	0,38	1,90	P	
5.1.7	SINAPI	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN.	2,00	0,40	0,49	0,98	P	
5.1.8	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,10	4,69	5,73	327,18	P	
<b>5.2</b>			<b>INSTALAÇÕES REDE DE ESGOTO</b>					<b>668,60</b>		
5.2.1	SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN.	3,00	4,77	5,83	17,49	P	
5.2.2	SINAPI	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN.	1,00	2,35	2,87	2,87	P	
5.2.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	59,20	8,96	10,95	648,24	P	
<b>5.3</b>			<b>INSTALAÇÕES REDE PLUVIAL</b>					<b>22.367,67</b>		
5.3.1	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN.	10,00	4,73	5,78	57,80	P	
5.3.2	SINAPI	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,90	80,37	98,23	3.526,46	P	
5.3.3	SINAPI	9841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	25,00	13,10	16,01	400,25	P	
5.3.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	78,80	46,15	56,40	4.444,32	P	
5.3.5	SINAPI	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - FUNDO EM BRITA	UN.	3,00	310,62	379,64	1.138,92	P	
			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM MUROS ARRIMO</b>					<b>12.799,92</b>		
5.3.6	SINAPI	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	36,50	79,67	97,37	3.554,01	P	
5.3.7	SINAPI	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	182,50	3,69	4,51	823,08	P	
5.3.8	SINAPI	73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	182,50	29,96	36,62	6.683,15	P	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
5.3.9	SINAPI	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	66,40	21,44	26,20	1.739,68	P	
<b>6 PROJETO ELÉTRICO</b>								<b>13.066,11</b>		
<b>6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>13.066,11</b>		
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>2.473,35</b>		
6.1.1	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	2,00	225,51	275,62	551,24	P	
6.1.2	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	9,00	56,98	69,64	626,76	P	
6.1.3	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	3,00	311,28	380,45	1.141,35	P	
6.1.4	Cotação	-	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA	UN.	1,00	126,00	154,00	154,00	P	
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>2.850,55</b>		
6.1.5	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	8,81	10,77	301,56	P	
6.1.6	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (DN 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	75,00	10,56	12,91	968,25	P	
6.1.7	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (DN 1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	17,17	20,99	251,88	P	
6.1.8	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (DN 1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	41,00	18,27	22,33	915,53	P	
6.1.9	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN.	5,00	19,46	23,78	118,90	P	
6.1.10	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN.	5,00	16,83	20,57	102,85	P	
6.1.11	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN.	4,00	19,46	23,78	95,12	P	
6.1.12	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO XA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN.	1,00	23,16	28,31	28,31	P	
6.1.13	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN.	50,00	0,46	0,56	28,00	P	
6.1.14	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN.	4,00	0,53	0,65	2,60	P	
6.1.15	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN.	4,00	0,91	1,11	4,44	P	
6.1.16	SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN.	15,00	0,86	1,05	15,75	P	
6.1.17	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN.	2,00	0,99	1,21	2,42	P	
6.1.18	SINAPI	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN.	1,00	2,56	3,13	3,13	P	
6.1.19	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN.	15,00	0,51	0,62	9,30	P	
6.1.20	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN.	2,00	0,56	0,68	1,36	P	
6.1.21	SINAPI	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN.	1,00	0,94	1,15	1,15	P	
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								<b>3.307,86</b>		
CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS:										
6.1.22	SINAPI	91928	#4,0 MM²	M	580,00	2,97	3,63	2.105,36	P	
6.1.23	SINAPI	91934	#16 MM²	M	57,00	9,97	12,19	694,70	P	
6.1.24	SINAPI	92985	#35 MM²	M	29,00	14,33	17,51	507,79	P	
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>2.090,00</b>		
6.1.25	Cotação	-	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO, REFLETOR 17", SOQUETEIRA CILÍNDRICA COM GRADIL DE ARAMADO	UN.	20,00	85,50	104,50	2.090,00	P	
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								<b>2.344,35</b>		
6.1.26	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	5,00	151,31	184,93	924,65	P	
6.1.27	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN.	5,00	38,34	46,86	234,30	P	
6.1.28	SINAPI	72929	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	36,47	44,57	891,40	P	
6.1.29	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	11,84	14,47	217,05	P	
6.1.30	SINAPI	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	5,00	12,59	15,39	76,95	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
------	-------	--------	-----------	------	-------	----------------------	------------------------	---------------------------

Nome: Kamilla Nascimento  
 CREA/CAU: 192.663/D  
 ART/RRT:

Data: 14/11/2017

BDI  
 RECURSOS