



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E ADAPTAÇÃO DA CABINE DA ARENA MANÉGITO.

LOCAL:	RUA FREI FAUSTINO DE LEGARDA ESQUINA CO A DÉCIO QUINTAS, CAPIM MARINHO, AFUÁ/PA	EMIÇÃO: 05/03/2020	PROJETO : BANHEIRO E CABINE
ORÇAMENTISTA :	ARQ. RENATO SANCHES - CAU A62704-6	BDI: 28,90%	L.S: 91,02%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
1.1	CPU1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	941,46	941,46
SUBTOTAL (ETAPA):						941,46
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	010006	Andaime de madeira	M2	6,00	13,73	82,38
2.2	010009	Locação da obra a trena	M2	9,00	3,54	31,86
SUBTOTAL (ETAPA):						114,24
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	030010	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M3	2,00	34,05	68,10
SUBTOTAL (ETAPA):						68,10
4		<b>FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI</b>				
4.1	CPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional ( Sucupira e Acajú )	m²	6,40	66,53	425,79
SUBTOTAL (ETAPA):						425,79
5		<b>ESTRUTURA MISTA - MADEIRA + CONCRETO ARMADO</b>				
5.1	CPU3	Forma c/ madeira branca ( Laje)	M2	12,81	16,94	217,00
5.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	12,81	68,23	874,03
5.3	130119	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	M2	9,63	70,64	680,26
5.4	130110	Contra piso em argamassa Traço 1:4 (cimento e areia) , espessura 3cm , preparo maualmente	M2	12,81	24,10	308,72
SUBTOTAL (ETAPA):						2.080,01
6		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				
6.1	060046	Alvenaria em tijolo furado cerâmico furdo 9x19x19, 1 vez ( espe. 19cm), assentado c/ argamassa 1:4, preparo manula, junta 1cm.	m²	43,18	42,05	1.815,72
6.2	93200	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	10,00	2,14	21,40
6.3	93193	Verga IN LOCO PARA VÃO DE ATÉ 1,50 FCK=20MPA	M	2,90	28,08	81,43
6.4	93196	CONTRA - Verga IN LOCO PARA VÃO DE ATÉ 1,50 FCK=20MPA	M	2,90	32,27	93,58
SUBTOTAL (ETAPA):						2.012,13
7		<b>ESQUADRIAS</b>				
		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
7.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	263,62	263,62
7.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	299,66	299,66
		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				0,00
7.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	91,52	91,52
7.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	71,78	143,56
		<b>JANELAS DE MADEIRA</b>				0,00
7.5	090201	Janela de Madeira Almofada 1A, 1,20mx1,20m de abrir, incluso guarnição e dobradiças	m²	2,88	274,48	790,50
7.6	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e ponto em ferro)	CJ	2,00	46,22	92,44
SUBTOTAL (ETAPA):						1.681,30
8		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
8.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M2	12,00	67,03	804,36
8.2	070827	Lambreuim de madeira de lei aparelhada	M	13,20	32,76	432,43
8.3	070058	Cobertura - telha plan	M2	12,00	50,41	604,92
8.4	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	3,96	35,34	139,95
8.5	141336	Forro em lambri de PVC	M2	7,92	32,12	254,39
SUBTOTAL (ETAPA):						2.236,05
9		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
9.1	110762	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	41,80	25,66	1.072,59
9.2	110763	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 0,7 cm	m²	41,80	30,25	1.264,45

9

Renato Macedo Sanches  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A62704-6

9.3	110644	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 30 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	20,00	60,92	1.218,40
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>3.555,44</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					
	<b>RAMAL PREDIAL ( Instal. Predial )</b>					
10.1	00003886	Luva Pvc roscavel 3/4" p/ água fria predial	unid.	3,00	7,31	21,93
10.2	00009859	Tubo Pvc roscavel 3/4". p/ água fria predial	m	20,00	3,03	60,60
10.3	00009868	Tubo Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	m	20,00	1,84	36,80
10.4	00001938	Curva 90° Pvc roscavel 3/4" para água fria predial	unid.	4,00	1,86	7,44
10.5	00003904	Luva Pvc soldavel 32mm p/ água fria predial	unid.	13,00	0,47	6,11
10.6	00003906	Luva Pvc soldavel/rosca p/ água fria predial 25mm X 3/4"	unid.	5,00	0,77	3,85
	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ( INFERIOR )</b>					
10.7	Local	Caixa d'água pvc - 1000ml	unid.	1,00	300,00	300,00
10.8	00011824	Torneira de boia vazão total 3/4" c/ balão plastico	unid.	1,00	27,14	27,14
10.9	00000096	Adaptador pvc soldavel, com Flanges e Anel de vedação 25 mm X 3/4", para caixa d' água	unid.	3,00	8,10	24,30
10.10	00009868	Tubo Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	m	24,00	1,84	44,16
10.11	00009859	Tubo Pvc roscavel 3/4". p/ água fria predial	m	12,00	3,03	36,36
10.12	00011674	Registro Pvc esfera vs soldavel 25mm	unid.	4,00	14,82	59,28
10.13	00001956	Curva 90° Pvc soldavel 25mm para água fria predial	unid.	3,00	1,36	4,08
10.14	00007139	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 25mm	unid.	2,00	0,81	1,62
10.15	83648	Bomba recalque d'água trifasico 0,5Hp	unid.	1,00	675,61	675,61
	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ( SUPERIOR )</b>					
10.16	Local	Caixa d'água pvc - 1000ml	unid.	1,00	300,00	300,00
10.17	00000096	Adaptador pvc soldavel, com Flanges e Anel de vedação 25 mm X 3/4", para caixa d' água	unid.	2,00	8,10	16,20
10.18	00011674	Registro Pvc esfera vs soldavel 25mm	unid.	2,00	14,82	29,64
10.19	00001956	Curva 90° Pvc soldavel 25mm para água fria predial	unid.	2,00	1,36	2,72
10.20	00007139	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 25mm	unid.	2,00	0,81	1,62
	<b>BARRILETE</b>					
10.21	00000098	Adaptador pvc soldavel, com Flanges e Anel de vedação 40 mm X 1 1/4", para caixa d' água	unid.	2,00	19,43	38,86
10.22	00001958	Curva 90° Pvc soldavel 40mm para água fria predial	unid.	1,00	5,20	5,20
10.23	00011676	Registro Pvc esfera vs soldavel 40mm	unid.	1,00	27,36	27,36
10.24	00007141	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 40mm	unid.	3,00	6,19	18,57
	<b>COLUNA E RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
10.25	00009874	Tubo Pvc soldavel 40mm p/ água fria predial	m	20,00	5,74	114,80
10.26	00003535	Joelho Pvc soldavel 40mm p/ água fria predial	unid.	4,00	1,80	7,20
10.27	00007128	Te redução pvc sold 90° p/ água fria predial 40 mm X 32 mm	unid.	3,00	5,76	17,28
	<b>SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
10.28	00000110	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca para registro 50mm x 1 1/2". ( valvula de descarga )	unid.	3,00	2,81	8,43
10.29	00009869	Tubo Pvc soldavel 32mm p/ água fria predial	M	18,00	3,93	70,74
10.30	00009868	Tubo Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	m	30,00	1,84	55,20
10.31	00007136	Te redução pvc sold 90° p/ água fria predial 32 mm X 25 mm	unid.	5,00	4,15	20,75
10.32	00007139	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 25 mm	unid.	5,00	0,81	4,05
10.33	00003536	Joelho Pvc soldavel 32mm p/ água fria predial	unid.	5,00	0,78	3,90
10.34	00007140	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 32 mm	unid.	5,00	2,42	12,10
10.35	00003529	Joelho Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	unid.	5,00	0,30	1,50
10.36	00020147	Joelho Redução 90° pvc soldavel c/ bucha de latão 25mmx1/2"	unid.	6,00	2,58	15,48
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>2.080,88</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
11.1	89707	Caixa Sifonada Pvc 100x100x50cm, junta elastica fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal sanitario - Fornecimento e Instalação	unid.	2,00	18,51	37,02
11.2	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação.	m	12,00	30,41	364,92
11.3	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação.	m	5,00	10,82	54,10
11.4	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação.	m	5,00	16,07	80,35
11.5	74197/001	Fossa séptica ( 1,90x1,10x1,40m) em alvenaria ceramica revestida interna e externa com barra lisa c/ tampa em concreto armado 8cm	unid.	1,00	1.080,56	1.080,56
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>1.616,95</b>
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
12.1	190848	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	unid.	2,00	19,14	38,28
12.2	110	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca para registro 50mm x 1 1/2".	unid.	2,00	2,81	5,62
12.3	6140	Bolsa de ligação e, pvc flexivel p/ vaso sanitario 1.1/2" ( 40mm )	unid.	2,00	1,96	3,92
12.4	86884	engate flexivel e, pvc branco 1/2"x30cm	unid.	4,00	4,94	19,76
12.5	86882	Sifão do tipo flexivel pvc 1.1/4"	unid.	2,00	15,16	30,32
12.6	00000076	Adaptador pvc p/ valvula pia ou lavatorio 40mmx1.1/4"	unid.	1,00	2,40	2,40
12.7	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	unid.	2,00	261,30	522,60
12.8	86939	Lavatório louça Branca c/ coluna 44 X 35,5 CM padrão popular incluso sifão flexivel pvc valvula e engate flexivel 30cm em plastico c/ torneira cromada padrão popular - incluso e fornecimento	unid.	2,00	178,53	357,06
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>						<b>979,96</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E 110V</b>					
	<b>DISTRIBUIÇÃO</b>					
13.1	74130/001	Disjuntor termomagnético monofasico 20 A, padrão DIN (linha branca) - Fornecimento e Instalação ( Tomadas em geral e Ventiladores )	unid.	2,00	8,81	17,62
	<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>					
13.2	74252/001	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões, fornecimento e Instalação	m	4,00	11,12	44,48
13.3	55866	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	4,00	19,87	79,48
13.4	83387	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid.	4,00	5,78	23,12
	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
13.5	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M 15,13 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	6,00	15,13	90,78
13.6	73860/008	#2,5 mm² (iluminação. Tomada uso geral )	m	20,00	2,53	50,60
13.7	73860/011	#10 mm² ( Rede )	m	20,00	7,80	156,00
	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					

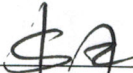
89.

13.8	83540	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - fornecimento e instalação	unid.	3,00	9,64	28,92
13.9	73953/005	Luminária Pvc, Tipo Planfor p/ lâmp PLL de sobrepor, c/ Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W - 127V/220V - Fornecimento e Instalação	unid.	4,00	67,09	268,36
SUBTOTAL (ETAPA):						759,36
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.1	CP4	Castelo de Água em Madeira c/ Escada	unid.	1,00	2.569,44	2.569,44
SUBTOTAL (ETAPA):						2.569,44
15	SERVIÇOS FINAIS					
15.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	12,00	4,54	54,48
SUBTOTAL (ETAPA):						54,48
DEMOSNTRATIVO FINANCEIRO (R\$)						
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL						R\$ 21.175,59
BDI (27,49%)						R\$ 5.821,17
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL						R\$ 26.996,76
<b>PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO</b>						<b>R\$ 26.996,76</b>

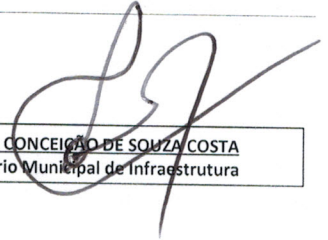
AFUÁ, 05 DE MARÇO DE 2020



**RENATO MACEDO SANCHES**  
ARQUITETO E URBANISTA - SEMINF AFUÁ  
*Renato Macedo Sanches*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A62704-6



**ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO**  
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ



**LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA**  
Secretário Municipal de Infraestrutura



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E ADAPTAÇÃO DA CABINE DA ARENA MANÉGITO.

LOCAL:	RUA FREI FAUSTINO DE LEGARDA ESQUINA CO A DÉCIO QUINTAS, CAPIM MARINHO, AFUÁ/PA	EMIÇÃO: 05/03/2020	PROJETO : BANHEIRO E CABINE
ORÇAMENTISTA :	ARQ. RENATO SANCHES - CAU A62704-6	BDI: 28,90%	L.S: 91,02%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO</b>						
1.1	CPU1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	941,46	941,46
SUBTOTAL (ETAPA):						941,46
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	010006	Andaime de madeira	M2	6,00	13,73	82,38
2.2	010009	Locação da obra a trena	M2	9,00	3,54	31,86
SUBTOTAL (ETAPA):						114,24
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	030010	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M3	2,00	34,05	68,10
SUBTOTAL (ETAPA):						68,10
<b>4 FUNDAÇÃO DO TIPO PALAFITA EM MADEIRA DE LEI</b>						
4.1	CPU2	Fundação Tipo Palafita em Madeira de Lei Regional ( Sucupira e Acapú )	m²	6,40	66,53	425,79
SUBTOTAL (ETAPA):						425,79
<b>5 ESTRUTURA MISTA - MADEIRA + CONCRETO ARMADO</b>						
5.1	CPU3	Forma c/ madeira branca ( Laje)	M2	12,81	16,94	217,00
5.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	12,81	68,23	874,03
5.3	130119	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	M2	9,63	70,64	680,26
5.4	130110	Contra piso em argamassa Traço 1:4 ( cimento e areia ) , espessura 3cm , preparo maualmente	M2	12,81	24,10	308,72
SUBTOTAL (ETAPA):						2.080,01
<b>6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>						
6.1	060046	Alvenaria em tijolo furado cerâmico furdo 9x19x19, 1 vez ( espe. 19cm), assentado c/ argamassa 1:4, preparo manula, junta 1cm.	m²	43,18	42,05	1.815,72
6.2	93200	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos macoços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	10,00	2,14	21,40
6.3	93193	Verga IN LOCO PARA VÃO DE ATÉ 1,50 FCK=20MPA	M	2,90	28,08	81,43
6.4	93196	CONTRA - Verga IN LOCO PARA VÃO DE ATÉ 1,50 FCK=20MPA	M	2,90	32,27	93,58
SUBTOTAL (ETAPA):						2.012,13
<b>7 ESQUADRIAS</b>						
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
7.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	263,62	263,62
7.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	299,66	299,66
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
7.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	91,52	91,52
7.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	71,78	143,56
<b>JANELAS DE MADEIRA</b>						
7.5	090201	Janela de Madeira Almofada 1A, 1,20mx1,20m de abrir, incluso guarnição e dobradiças	m²	2,88	274,48	790,50
7.6	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	2,00	46,22	92,44
SUBTOTAL (ETAPA):						1.681,30
<b>8 SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
8.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M2	12,00	67,03	804,36
8.2	070827	Lambreuim de madeira de lei aparelhada	M	13,20	32,76	432,43
8.3	070058	Cobertura - telha plan	M2	12,00	50,41	604,92
8.4	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	3,96	35,34	139,95
8.5	141336	Forro em lambri de PVC	M2	7,92	32,12	254,39
SUBTOTAL (ETAPA):						2.236,05
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
9.1	110762	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	41,80	25,66	1.072,59
9.2	110763	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 0,7 cm	m²	41,80	30,25	1.264,45

*Renato Sanches*  
Renato Macedo Sanches  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A62704-6

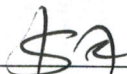
9.3	110644	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 30 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	20,00	60,92	1.218,40	
					<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>		<b>3.555,44</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>						
<b>RAMAL PREDIAL ( Instal. Predial )</b>							
10.1	00003886	Luva Pvc roscavel 3/4" p/ água fria predial	unid.	3,00	7,31	21,93	
10.2	00009859	Tubo Pvc roscavel 3/4" p/ água fria predial	m	20,00	3,03	60,60	
10.3	00009868	Tubo Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	m	20,00	1,84	36,80	
10.4	00001938	Curva 90° Pvc roscavel 3/4" para agua fria predial	unid.	4,00	1,86	7,44	
10.5	00003904	Luva Pvc soldavel 32mm p/ água fria predial	unid.	13,00	0,47	6,11	
10.6	00003906	Luva Pvc soldavel/rosca p/ água fria predial 25mm X 3/4"	unid.	5,00	0,77	3,85	
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ( INFERIOR )</b>							
10.7	Local	Caixa d'água pvc - 1000ml	unid.	1,00	300,00	300,00	
10.8	00011824	Torneira de boia vazão total 3/4" c/ balão plastico	unid.	1,00	27,14	27,14	
10.9	00000096	Adaptador pvc soldavel, com Flanges e Anel de vedação 25 mm X 3/4", para caixa d' agua	unid.	3,00	8,10	24,30	
10.10	00009868	Tubo Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	m	24,00	1,84	44,16	
10.11	00009859	Tubo Pvc roscavel 3/4" p/ água fria predial	m	12,00	3,03	36,36	
10.12	00011674	Registro Pvc esfera vs soldavel 25mm	unid.	4,00	14,82	59,28	
10.13	00001956	Curva 90° Pvc soldavel 25mm para agua fria predial	unid.	3,00	1,36	4,08	
10.14	00007139	Te pvc sold 90° p/ agua fria predial 25mm	unid.	2,00	0,81	1,62	
10.15	83648	Bomba recalque d'água trifasico 0,5Hp	unid.	1,00	675,61	675,61	
<b>RESERVATÓRIO ELEVADO ( SUPERIOR )</b>							
10.16	Local	Caixa d'água pvc - 1000ml	unid.	1,00	300,00	300,00	
10.17	00000096	Adaptador pvc soldavel, com Flanges e Anel de vedação 25 mm X 3/4", para caixa d' agua	unid.	2,00	8,10	16,20	
10.18	00011674	Registro Pvc esfera vs soldavel 25mm	unid.	2,00	14,82	29,64	
10.19	00001956	Curva 90° Pvc soldavel 25mm para agua fria predial	unid.	2,00	1,36	2,72	
10.20	00007139	Te pvc sold 90° p/ agua fria predial 25mm	unid.	2,00	0,81	1,62	
<b>BARRILETE</b>							
10.21	00000098	Adaptador pvc soldavel, com Flanges e Anel de vedação 40 mm X 1 1/4", para caixa d' agua	unid.	2,00	19,43	38,86	
10.22	00001958	Curva 90° Pvc soldavel 40mm para agua fria predial	unid.	1,00	5,20	5,20	
10.23	00011676	Registro Pvc esfera vs soldavel 40mm	unid.	1,00	27,36	27,36	
10.24	00007141	Te pvc sold 90° p/ agua fria predial 40mm	unid.	3,00	6,19	18,57	
<b>COLUNA E RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
10.25	00009874	Tubo Pvc soldavel 40mm p/ água fria predial	m	20,00	5,74	114,80	
10.26	00003535	Joelho Pvc soldavel 40mm p/ água fria predial	unid.	4,00	1,80	7,20	
10.27	00007128	Te reduçã pvc sold 90° p/ agua fria predial 40 mm X 32 mm	unid.	3,00	5,76	17,28	
<b>SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
10.28	00000110	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca para registro 50mm x 1 1/2". ( valvula de descarga )	unid.	3,00	2,81	8,43	
10.29	00009869	Tubo Pvc soldavel 32mm p/ água fria predial	M	18,00	3,93	70,74	
10.30	00009868	Tubo Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	m	30,00	1,84	55,20	
10.31	00007136	Te reduçã pvc sold 90° p/ agua fria predial 32 mm X 25 mm	unid.	5,00	4,15	20,75	
10.32	00007139	Te pvc sold 90° p/ agua fria predial 25 mm	unid.	5,00	0,81	4,05	
10.33	00003536	Joelho Pvc soldavel 32mm p/ água fria predial	unid.	5,00	0,78	3,90	
10.34	00007140	Te pvc sold 90° p/ agua fria predial 32 mm	unid.	5,00	2,42	12,10	
10.35	00003529	Joelho Pvc soldavel 25mm p/ água fria predial	unid.	5,00	0,30	1,50	
10.36	00020147	Joelho Redução 90° pvc soldavel c/ bucha de latão 25mmx1/2"	unid.	6,00	2,58	15,48	
					<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>		<b>2.080,88</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
11.1	89707	Caixa Sifonada Pvc 100x100x50cm, junta elastica fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal sanitario - Fornecimento e Instalação	unid.	2,00	18,51	37,02	
11.2	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação.	m	12,00	30,41	364,92	
11.3	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação.	m	5,00	10,82	54,10	
11.4	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação,	m	5,00	16,07	80,35	
11.5	74197/001	Fossa séptica ( 1,90x1,10x1,40m) em alvenaria ceramica revestida interna e externa com barra lisa c/ tampa em concreto armado 8cm	unid.	1,00	1.080,56	1.080,56	
					<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>		<b>1.616,95</b>
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
12.1	190848	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	unid.	2,00	19,14	38,28	
12.2	110	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca para registro 50mm x 1 1/2".	unid.	2,00	2,81	5,62	
12.3	6140	Bolsa de ligação e, pvc flexivel p/ vaso sanitario 1.1/2" ( 40mm )	unid.	2,00	1,96	3,92	
12.4	86884	engate flexivel e, pvc branco 1/2"x30cm	unid.	4,00	4,94	19,76	
12.5	86882	Sifão do tipo flexivel pvc 1.1/4"	unid.	2,00	15,16	30,32	
12.6	00000076	Adaptador pvc p/ valvula pia ou lavatorio 40mmx1.1/4"	unid.	1,00	2,40	2,40	
12.7	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	unid.	2,00	261,30	522,60	
12.8	86939	Lavatório louça Branca c/ coluna 44 X 35,5 CM padrão popular incluso sifão flexivel pvc's valvula e engate flexivel 30cm em plastico c/ torneira cromada padrão popular - incluso e fornecimento	unid.	2,00	178,53	357,06	
					<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>		<b>979,96</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E110V</b>						
<b>DISTRIBUIÇÃO</b>							
13.1	74130/001	Disjuntor termomagnético monofasico 20 A, padrão DIN (linha branca) - Fornecimento e Instalação ( Tomadas em geral e Ventiladores )	unid.	2,00	8,81	17,62	
<b>ELETRODUTO E ACESSORIOS</b>							
13.2	74252/001	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	4,00	11,12	44,48	
13.3	55886	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	4,00	19,87	79,48	
13.4	83387	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid.	4,00	5,78	23,12	
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
13.5	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M 15,13 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	6,00	15,13	90,78	
13.6	73860/008	#2,5 mm² ( iluminação. Tomada uso geral )	m	20,00	2,53	50,60	
13.7	73860/011	#10 mm² ( Rede)	m	20,00	7,80	156,00	
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							

13.8	83540	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - fornecimento e instalação	unid.	3,00	9,64	28,92
13.9	73953/005	Luminária Pvc, Tipo Planfor p/ lâmp PLL de sobrepor, c/ Lâmpada fluorecente com reator acoplado (PLL)48W - 127V/220V - Fornecimento e Instalação	unid.	4,00	67,09	268,36
SUBTOTAL (ETAPA):						759,36
<b>14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
14.1	CP4	Castelo de Água em Madeira c/ Escada	unid.	1,00	2.569,44	2.569,44
SUBTOTAL (ETAPA):						2.569,44
<b>15 SERVIÇOS FINAIS</b>						
15.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	12,00	4,54	54,48
SUBTOTAL (ETAPA):						54,48
DEMOSNTRATIVO FINANCEIRO (R\$)						
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL					R\$ 21.175,59	
BDI (27,49%)					R\$ 5.821,17	
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL					R\$ 26.996,76	
<b>PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO</b>					<b>R\$ 26.996,76</b>	

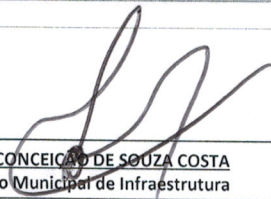
AFUÁ, 05 DE MARÇO DE 2020



**RENATO MACEDO SANCHES**  
ARQUITETO E URBANISTA - SEMINF AFUÁ  
*Renato Macedo Sanches*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A62704-6



**ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO**  
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ



**LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA**  
Secretário Municipal de Infraestrutura