

PLANILHA DE MEDIÇÃO CENTRO DE CONVIVÊNCIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUQUI



PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Muqui - ES				BDI:	25,00%	Período da medição 30/06/2025 a 02/12/2025						
OBRA:		Centro de Convivência - Muqui -ES				Leis Sociais:	116,15%							
		Referências: SINAPI MARÇO 2021 / IOPES MARÇO 2021				Data de elaboração:	25/10/2024	4ª MEDIÇÃO		MEDIÇÃO ACUMULADA		SALDO		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR
	ORGÃO	CÓDIGO												
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,27%	R\$ 9.332,02				R\$ 9.332,02				R\$ -
1.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	2,88	R\$ 262,26	755,31		R\$ -	2,88	R\$ 755,31	100,00%	0,00	R\$ -
1.2	IOPES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	64,80	R\$ 8,36	541,46		R\$ -	64,80	R\$ 541,46	100,00%	0,00	R\$ -
1.3	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	123,44	55,34	6.831,50		R\$ -	123,44	R\$ 6.831,50	100,00%	0,00	R\$ -
1.4	SINAPI	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	401,25	3,00	1.203,75		R\$ -	401,25	R\$ 1.203,75	100,00%	0,00	R\$ -
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		7,85%	R\$ 57.868,00				R\$ 42.516,24			R\$ 15.351,76	
2.1	COMP.	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	38.268,00	38.268,00	0,46	R\$ 17.603,28	0,62	R\$ 23.716,24	61,97%	0,38	R\$ 14.551,76
2.2	IOPES	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé.t. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	750,00	9.000,00	6	R\$ 4.500,00	12,00	R\$ 9.000,00	100,00%	0,00	R\$ -
2.3	IOPES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bácio, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00	750,00	9.000,00	6	R\$ 4.500,00	12,00	R\$ 9.000,00	100,00%	0,00	R\$ -
2.4	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	800,00	1.600,00		R\$ -	1,00	R\$ 800,00	50,00%	1,00	R\$ 800,00
03			TERRAPLENAGEM		0,73%	5.370,26				R\$ 5.370,26			0,00	
3.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	29,27	70,58	2.065,74		R\$ -	29,27	R\$ 2.065,74	100,00%	0,00	R\$ -
3.2	SINAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	103,53	31,92	3.304,52		R\$ -	103,53	R\$ 3.304,52	100,00%	0,00	R\$ -
04			FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS GERAIS		8,30%	61.210,51				R\$ 61.210,51			0,00	
4.1	SINAPI	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de forma, com mini-escavadeira. af_06/2017	m3	51,71	32,26	1.667,95		R\$ -	51,71	R\$ 1.667,95	100,00%	0,00	R\$ -
4.2	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	103,40	5,53	571,53		R\$ -	103,40	R\$ 571,53	100,00%	0,00	R\$ -
4.3	SINAPI	96995	Reaterro manual apoiado com soquete. af_10/2017	m3	15,49	42,78	662,71		R\$ -	15,49	R\$ 662,71	100,00%	0,00	R\$ -
4.4	COMP.	CP-18	Formas de madeira compensada de extrusão. Moldada conforme as dimensões das sapatas com 1,5m de comprimento	UND	5,00	251,38	1.256,89		R\$ -	5,00	R\$ 1.256,89	100,00%	0,00	R\$ -
4.5	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	129,40	16,83	2.178,18		R\$ -	129,40	R\$ 2.178,18	100,00%	0,00	R\$ -
4.6	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	1.023,40	15,01	15.358,93		R\$ -	1023,40	R\$ 15.358,93	100,00%	0,00	R\$ -
4.7	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	70,30	12,66	890,25		R\$ -	70,30	R\$ 890,25	100,00%	0,00	R\$ -

4.8	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	396,20	19,43	7.697,33		R\$ -	396,20	R\$ 7.697,33	100,00%	0,00	R\$ -
4.9	COMP.	CP-2	Concretagem de sapata corrida, fck 25 MPa, com uso de bomba. Inclusive lançamento, adensamento e acabamento.	m3	31,03	541,22	16.794,06		R\$ -	31,03	R\$ 16.794,06	100,00%	0,00	R\$ -
4.10	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	5,18	326,22	1.689,82		R\$ -	5,18	R\$ 1.689,82	100,00%	0,00	R\$ -
4.11	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	288,94	31,30	9.042,58		R\$ -	288,94	R\$ 9.042,58	100,00%	0,00	R\$ -
4.12	COMP.	CP-35	Fornecimento, colocação e lançamento de concreto fck=25MPa e armadura de 6.30mm nos furos dos blocos cerâmicos especificados em projeto para sustentação dos mesmos como pilares, inclusive perfuração e preenchimento de furo na sapata corrida para fixação	und	30,00	27,07	811,98		R\$ -	30,00	R\$ 811,98	100,00%	0,00	R\$ -
4.13	COMP.	CP-36	Fornecimento, colocação e lançamento de concreto fck=25MPa e armadura de 6.30mm nos blocos cerâmicos especificados em projeto para sustentação das paredes, na altura última fiada	m	216,36	11,96	2.588,30		R\$ -	216,36	R\$ 2.588,30	100,00%	0,00	R\$ -
05			PAREDES, TETOS E PAINÉIS		17,70%		130.522,35				R\$ 82.423,46			48.098,89
5.1	SINAPI	89282	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	m2	545,56	62,62	34.162,97	304,94	R\$ 19.095,34	545,56	R\$ 34.163,22	100,00%	0,00	-R\$ 0,25
5.2	COMP.	CP-04	Placa Cimentícia e=10mm, para uso externo e interno. Fornecimento e instalação	m2	88,59	95,22	8.435,54		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	88,59	R\$ 8.435,54
5.3	COTAÇÃO	META 17	Teto com revestimento de Gesso Acartonado, com guias e montantes metálicos, inclusive fornecimento e instalação	m2	356,58	64,87	23.133,13		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	356,58	R\$ 23.133,13
5.4	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	1.091,12	4,15	4.528,15	1091,12	R\$ 4.528,15	1091,12	R\$ 4.528,15	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.5	SINAPI	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m2	1.091,12	40,08	43.732,09	1091,12	R\$ 43.732,09	1091,12	R\$ 43.732,09	100,00%	0,00	R\$ 0,00
5.6	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1.091,12	15,15	16.530,47		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	1091,12	R\$ 16.530,47
06			TELHADO		16,19%		119.357,90				R\$ 119.357,89			0,01
6.1	COMP.	CP-30	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação	m2	624,33	107,60	67.177,91	624,33	R\$ 67.177,91	624,33	R\$ 67.177,91	100,00%	0,00	R\$ 0,00
6.2	SINAPI	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	634,33	82,26	52.179,99	634,33	R\$ 52.179,99	634,33	R\$ 52.179,99	100,00%	0,00	R\$ 0,00
07			CONTRAPISO e PISO		12,58%		92.758,85				R\$ 26.734,05			66.024,80
7.1	SINAPI	94318	Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	207,14	22,48	4.656,79		R\$ -	0,00	R\$ 4.656,79	0,00%	207,14	R\$ -
7.2	SINAPI	89282	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	m2	8,63	62,66	540,41		R\$ -	0,00	R\$ 540,41	0,00%	8,63	R\$ -
7.3	SINAPI	87301	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	21,67	449,87	9.749,79	21,67	R\$ 9.748,68	21,67	R\$ 9.748,68	100,00%	0,00	R\$ 1,11
7.4	SINAPI	101727	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	m2	257,84	187,22	48.272,80		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	257,84	R\$ 48.272,80

7.5	COMP.	CP-06	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	155,31	69,64	10.815,97		R\$ -	0,00	R\$ 10.815,97	0,00%	155,31	R\$ -
7.6	SINAPI	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m2	119,97	45,45	5.452,64		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	119,97	R\$ 5.452,64
7.7	COMP.	CP-16	Piso de Tijolo Maciço	m2	151,27	81,30	12.298,25		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	151,27	R\$ 12.298,25
7.8	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	m3	7,77	125,19	972,20		R\$ -	0,00	R\$ 972,20	0,00%	7,77	R\$ -
08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10,61%		78.254,28				R\$ 48.196,02			30.058,26
8.1	SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	157,00	9,44	1.481,63	157	R\$ 1.482,08	157,00	R\$ 1.482,08	100,00%	0,00	-R\$ 0,45
8.2	SINAPI	91942	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	33,35	66,69	2	R\$ 66,70	2,00	R\$ 66,70	100,00%	0,00	-R\$ 0,01
8.3	COMP.	CP-20	Caixa de passagem p/ piso 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada. Fornecimento e Instalação	un	5,00	57,38	286,92	5	R\$ 286,90	5,00	R\$ 286,90	100,00%	0,00	R\$ 0,02
8.4	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	108,00	29,44	3.179,08		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	108,00	R\$ 3.179,08
8.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	19,00	32,96	626,17		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	19,00	R\$ 626,17
8.6	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	42,02	42,02		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 42,02
8.7	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	18,00	27,81	500,58		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	18,00	R\$ 500,58
8.8	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	34,32	137,29		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 137,29
8.9	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	11,00	44,06	484,69		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	11,00	R\$ 484,69
8.10	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	704,57	704,57	1	R\$ 704,57	1,00	R\$ 704,57	100,00%	0,00	R\$ -
8.11	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	749,95	749,95	1	R\$ 749,95	1,00	R\$ 749,95	100,00%	0,00	R\$ -
8.12	SINAPI	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	m	233,58	12,08	2.820,57	233,58	R\$ 2.821,65	233,58	R\$ 2.821,65	100,00%	0,00	-R\$ 1,08
8.13	SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	812,50	7,18	5.833,34	812,5	R\$ 5.833,75	812,50	R\$ 5.833,75	100,00%	0,00	-R\$ 0,41
8.14	COMP.	CP-21	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	79,23	53,54	4.242,25	79,23	R\$ 4.241,97	79,23	R\$ 4.241,97	100,00%	0,00	R\$ 0,28
8.15	COMP.	CP-22	Rack Aberto 44Ux570mm	und	1,00	5.861,71	5.861,71		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 5.861,71
8.16	COMP.	CP-23	Conector RJ45 Cat6 macho	und	20,00	2,62	52,42		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	20,00	R\$ 52,42
8.17	SINAPI	97605	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	81,00	77,37	6.266,61		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	81,00	R\$ 6.266,61
8.18	COMP.	CP-24	Balizador de LED h=1m. Fornecimento e instalação	un	24,00	46,68	1.120,21		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	24,00	R\$ 1.120,21
8.19	SINAPI	97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	63,00	20,86	1.313,87		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	63,00	R\$ 1.313,87
8.20	COMP.	CP-25	CABO DE REDE CAT6 FURUKAWA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	383,00	2,92	1.119,78	383	R\$ 1.118,36	383,00	R\$ 1.118,36	100,00%	0,00	R\$ 1,42

8.21	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	7,00	11,59	81,14		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	7,00	R\$ 81,14
8.22	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	29,00	12,20	353,70		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	29,00	R\$ 353,70
8.23	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	13,35	13,35		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 13,35
8.24	COMP.	CP-26	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2,00	113,91	227,81		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 227,81
8.25	COMP.	CP-27	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	1,00	395,91	395,91		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 395,91
8.26	COMP.	CP-28	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	un	4,00	187,08	748,33		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 748,33
8.27	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.202,55	2,89	6.363,39	2202,55	R\$ 6.365,37	2202,55	R\$ 6.365,37	100,00%	0,00	-R\$ 1,98
8.28	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.452,27	4,20	6.092,64	1452,27	R\$ 6.099,53	1452,27	R\$ 6.099,53	100,00%	0,00	-R\$ 6,89
8.29	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.560,12	6,83	10.661,08	1828,62	R\$ 12.489,47	1828,62	R\$ 12.489,47	117,21%	-268,50	-R\$ 1.828,39
8.30	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	268,50	9,38	2.517,62	268,5	R\$ 2.518,53	268,50	R\$ 2.518,53	100,00%	0,00	-R\$ 0,91
8.31	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	221,32	15,44	3.417,24	221,32	R\$ 3.417,18	221,32	R\$ 3.417,18	100,00%	0,00	R\$ 0,06
8.32	COMP.	CP-31	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W/tema em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0,50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação	und	1,00	7.782,11	7.782,11		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 7.782,11
8.33	SINAPI	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	54,19	2.709,61		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	50,00	R\$ 2.709,61
09			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6,33%		46.688,85				R\$ 12.082,39			34.606,46
9.1	COMP.	CP-07	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	601,71	601,71	1	R\$ 601,71	1,00	R\$ 601,71	100,00%	0,00	R\$ -
9.2	SINAPI	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	8,00	400,61	3.204,86	8	R\$ 3.204,88	8,00	R\$ 3.204,88	100,00%	0,00	-R\$ 0,02
9.3	SINAPI	89708	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	5,00	78,10	390,50	5	R\$ 390,50	5,00	R\$ 390,50	100,00%	0,00	R\$ -
9.4	SINAPI	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	147,35	1.178,82		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 1.178,82
9.5	SINAPI	86882	Sifão do tipo garrafa/cope em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	18,59	92,94		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 92,94
9.6	SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	10,63	21,26		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 21,26
9.7	SINAPI	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	9,00	6,56	59,01		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	9,00	R\$ 59,01
9.8	COMP.	CP-08	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	2,00	12,92	25,83		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 25,83
9.9	SINAPI	89809	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	12,00	19,56	234,69	12	R\$ 234,72	12,00	R\$ 234,72	100,00%	0,00	-R\$ 0,03

9.10	SINAPI	89724	Joelho 90 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	un	4,00	10,34	41,35	4	R\$	41,36	4,00	R\$	41,36	100,00%	0,00	-R\$	0,01
9.11	SINAPI	89731	Joelho 90 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	un	15,00	10,67	159,98	15	R\$	160,05	15,00	R\$	160,05	100,00%	0,00	-R\$	0,07
9.12	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	un	4,00	11,43	45,71	4	R\$	45,72	4,00	R\$	45,72	100,00%	0,00	-R\$	0,01
9.13	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	un	2,00	7,08	14,15	2	R\$	14,16	2,00	R\$	14,16	100,00%	0,00	-R\$	0,01
9.14	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	un	12,00	24,73	296,76	12	R\$	296,76	12,00	R\$	296,76	100,00%	0,00	R\$	-
9.15	SINAPI	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	7,00	49,04	343,26	7	R\$	343,28	7,00	R\$	343,28	100,00%	0,00	-R\$	0,02
9.16	COMP.	CP-09	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	7,00	22,06	154,40	7	R\$	154,42	7,00	R\$	154,42	100,00%	0,00	-R\$	0,02
9.17	SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	6,58	19,19	126,24	6,58	R\$	126,27	6,58	R\$	126,27	100,00%	0,00	-R\$	0,03
9.18	SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	17,07	29,16	497,75	17,07	R\$	497,76	17,07	R\$	497,76	100,00%	0,00	-R\$	0,01
9.19	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	66,90	56,00	3.746,41	66,9	R\$	3.746,40	66,90	R\$	3.746,40	100,00%	0,00	R\$	0,01
9.20	SINAPI	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	7,00	20,29	142,05	7	R\$	142,03	7,00	R\$	142,03	100,00%	0,00	R\$	0,02
9.21	COMP.	CP-10	Fornecimento e instalação de sumidouro, moldado in loco	un	2,00	2.100,84	4.201,67		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$	4.201,67
9.22	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	1,00	7,79	7,79	1	R\$	7,79	1,00	R\$	7,79	100,00%	0,00	R\$	-
9.23	SINAPI	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2"ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	98,53	295,60		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	295,60
9.24	SINAPI	86916	Torneira plástica 3/4"para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	34,80	104,40		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	104,40
9.25	SINAPI	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2"ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	11,00	82,77	910,49		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	11,00	R\$	910,49
9.26	SINAPI	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	416,53	3.332,26		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	8,00	R\$	3.332,26
9.27	SINAPI	95472	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	724,86	1.449,71		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$	1.449,71
9.28	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	78,10	156,20		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$	156,20
9.29	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	23,00	37,87	871,00		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	23,00	R\$	871,00
9.30	COMP.	CP-17	Bolsa de Ligação para Vaso Sanitário 1.1/2"	un	11,00	16,47	181,17		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	11,00	R\$	181,17

9.31	SINAPI	86886	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	11,00	36,37	400,11		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	11,00	R\$	400,11
9.32	SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	11,00	11,24	123,60		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	11,00	R\$	123,60
9.33	SINAPI	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	46,00	6,41	294,84		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	46,00	R\$	294,84
9.34	SINAPI	89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	6,91	13,81		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$	13,81
9.35	SINAPI	89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	10,00	5,74	57,44	10	R\$	57,40	10,00	R\$	57,40	100,00%	0,00	R\$	0,04
9.36	SINAPI	89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	11,00	7,49	82,40	11	R\$	82,39	11,00	R\$	82,39	100,00%	0,00	R\$	0,01
9.37	SINAPI	89402	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	86,77	10,28	892,42	86,77	R\$	892,00	86,77	R\$	892,00	100,00%	0,00	R\$	0,42
9.38	SINAPI	89403	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	44,45	18,19	808,59	44,45	R\$	808,55	44,45	R\$	808,55	100,00%	0,00	R\$	0,04
9.39	SINAPI	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	11,00	11,57	127,31	11	R\$	127,27	11,00	R\$	127,27	100,00%	0,00	R\$	0,04
9.40	SINAPI	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	6,00	17,83	106,97	6	R\$	106,98	6,00	R\$	106,98	100,00%	0,00	-R\$	0,01
9.41	SINAPI	94704	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	28,11	28,11		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$	28,11
9.42	SINAPI	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	17,00	20,71	352,04		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	17,00	R\$	352,04
9.43	COMP.	CP-19	Joelho de redução 90° soldável	UND	6,00	7,30	43,80		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	6,00	R\$	43,80
9.44	COMP.	CP-32	Biodigestor 1500L Fortlev, fornecimento e instalação	und	1,00	3.169,87	3.169,87		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$	3.169,87
9.45	COMP.	CP-34	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive acessórios	und	1,00	1.480,85	1.480,85		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$	1.480,85
9.46	SINAPI	86876	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	180,98	542,95		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	542,95
9.47	SINAPI	100852	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	221,57	664,71		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	664,71
9.48	SINAPI	86902	Lavatório louça branca com coluna, "44 x 35,5" cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	222,04	666,11		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	666,11
9.49	IOPES	170507	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	5,90	1.395,53	8.233,63		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	5,90	R\$	8.233,63
9.50	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	12,16	339,16	4.122,79		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	12,16	R\$	4.122,79
9.51	SINAPI	100848	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	343,65	343,65		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$	343,65
9.52	SINAPI	100851	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	73,32	73,32		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$	73,32
9.53	SINAPI	100869	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	292,89	1.171,56		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	4,00	R\$	1.171,56
10			ESQUADRIAS		15,06%	R\$	111.001,42					R\$	-			111.001,42	
10.1	COMP.	CP-11	Fornecimento e instalação de bácia para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	81,60	500,00	40.800,00		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	81,60	R\$	40.800,00
10.2	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	81,60	150	12.240,00		R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	81,60	R\$	12.240,00

10.3	COMP.	CP-12	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA PADRÃO MÉDIO 80x210CM, E=3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, MARCO (MADEIRA DE LEI DE 1ª PEROBA, IPE, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3CM, GUARNIÇÃO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTURA COM FUNDO NIVELADOR BRANCO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	1200	7.200,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	6,00	R\$	7.200,00
10.4	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	8,64	698,64	6.036,25	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	8,64	R\$	6.036,25
10.5	COMP.	CP-14	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA PADRÃO MÉDIO 100x210CM, E=3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, MARCO (MADEIRA DE LEI DE 1ª PEROBA, IPE, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3CM, GUARNIÇÃO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTURA COM FUNDO NIVELADOR BRANCO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	1500	13.500,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	9,00	R\$	13.500,00
10.6	COMP.	CP-15	PORTA PIVOTANTE EM ESTRUTURA METÁLICA E COBRIMENTO EM DURARAPLAC COM CADA FOLHA DE PORTA COM DIMENSÕES 5,00m X 3,20m, E=3,5CM, INCLUSO MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	un	1,00	12000	12.000,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$	12.000,00
10.7	COMP.	CP-33	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA PADRÃO MÉDIO 200x210CM, E=3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, MARCO (MADEIRA DE LEI DE 1ª PEROBA, IPE, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3CM, GUARNIÇÃO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR, PINTURA COM FUNDO NIVELADOR BRANCO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	3200	12.800,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	4,00	R\$	12.800,00
10.8	SINAPI	102257	Divisória sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m2	21,02	281,63	5.921,07	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	21,02	R\$	5.921,07
10.9	SINAPI	100874	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	252,05	504,10	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$	504,10
11			PAISAGISMO								R\$	-				24.363,99
11.1	SINAPI	98511	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	un	20,00	110	2.200,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	20,00	R\$	2.200,00
11.2	SINAPI	98505	Plantio de forração. af_05/2018	m2	60,29	59,11	3.563,99	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	60,29	R\$	3.563,99
11.3	SINAPI	98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	un	310,00	60	18.600,00	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	310,00	R\$	18.600,00
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	-				503,27
12.1	COMP.	CP-29	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	401,25	1,25	503,27	R\$	-	0,00	R\$	-	0,00%	401,25	R\$	503,27
							Valor Total	R\$ 737.231,70	4ª Medição	R\$	283.343,85	Acumulado	R\$	407.226,77	Saldo	R\$ 330.008,85

KAREN DE LIMA FRANÇA
Engenheira Civil
Diretora de DPT de Arquitetura e Engenharia

SERGIO LUIZ ANEQUM
Prefeito Municipal

4ª MEDIÇÃO	R\$	283.343,85	38,43%
TOTAL MEDIDO	R\$	407.226,77	55,24%
VALOR DO CONTRATO	R\$	737.231,70	100,00%
SALDO CONTRATUAL	R\$	330.004,93	44,76%