PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO
Av. José Grilo, 426 - Centro
Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
Telefone: (28) 3547-1101

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES COMUNIDADE MATA FRIA CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES



		0		CONT	RATADO		MEDIÇĂ	O VCIII	MIII ADA	MEDIC	ÃO ATU	AI .		4EDIC Å	O ACUMULAD	NA NA
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	-	OR UNIT.	TOTAL	QUANT.		LOR TOTAL	QUANT.		R TOTAL	QUANT.		OR TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA					R\$ 18.734,79		R\$	18.734,79		R\$	-		R\$	18.734,79	100,00%
1.1	GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	R\$	395,69	R\$ 1.187,07	3	R\$	1.187,07	0,00	R\$	-	3	R\$	1.187,07	100,00%
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	М	129.15	RS	81,22	R\$ 10.489,56	129,15	R\$	10.489.56	0,00	R\$		129,15	RS	10.489,56	100,0076
1.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	6	R\$	13,16	R\$ 78,96		R\$	78,96	0,00	R\$	-	6	R\$	78,96	100,00%
	Barração para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm,															100,00%
1.4	inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	m²	15	R\$	426,88	R\$ 6.403,20	15	R\$	6.403,20	0,00	R\$	-	15	R\$	6.403,20	100,00%
1.5	ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1200	R\$	0,48	R\$ 576,00	1200	R\$	576,00	0,00	R\$		1200	R\$	576,00	
2.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA MURO FOS FUNDOS					R\$ 1.349.942,84 R\$ 35.546,71		R\$ R\$	439.865,84 30.053,64		R\$ R\$	2.679,04 2.679,04		R\$ R\$	442.544,84 32.732,66	
2.1.1	SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 7.160,70		R\$	7.160,70		R\$	-		R\$	7.160,70	400.000/
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.		0.07	200	005 70	D0 04000	0.07		0.400.04	0.00			0.07		0.400.04	100,00%
2.1.1.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	3,37	R\$	625,76	R\$ 2.108,81	3,37	R\$	2.108,81	0,00	R\$	-	3,37	R\$	2.108,81	100,00%
2.1.1.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	m ³	3,37	R\$	53,20	R\$ 179,28	3,37	R\$	179,28	0,00	R\$	-	3,37	R\$	179,28	100,00%
2.1.1.3	(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ₃	8,27 4,9	R\$ R\$	124,98 65,30	R\$ 1.033,58 R\$ 319,97	8,27 4,9	R\$ R\$	1.033,58 319,97	0,00	R\$ R\$	-	8,27 4,9	R\$ R\$	1.033,58 319,97	100,00%
	Förma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3															100,00%
2.1.1.5	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média,	m²	21,4	R\$	71,61	R\$ 1.532,45	21,4	R\$	1.532,45	0,00	R\$	-	21,4	R\$	1.532,45	100,00%
2.1.1.6	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	135,5	R\$	14,49	R\$ 1.963,39	135,5	R\$	1.963,39	0,00	R\$	-	135,5	R\$	1.963,39	100,00%
2.1.1.7	diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1,5	R\$	15,48	R\$ 23,22	1,5	R\$	23,22	0,00	R\$	-	1,5	R\$	23,22	100,0078
2.1.2	ARRANQUES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 2.795,27		R\$	2.795,27		R\$	-		R\$	2.795,27	100,00%
2.1.2.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	0,54	R\$	625,76	R\$ 337,91	0,54	R\$	337,91	0,00	R\$	-	0,54	R\$	337,91	
2.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,54	R\$	53,20	R\$ 28,72	0,54	R\$	28,72	0,00	R\$	-	0,54	R\$	28,72	100,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3															100,00%
2.1.2.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média,	m²	10,71	R\$	71,61	R\$ 766,94	10,71	R\$	766,94	0,00	R\$	-	10,71	R\$	766,94	100,00%
2.1.2.4	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	93,1	R\$	14,49	R\$ 1.349,01	93,1	R\$	1.349,01	0,00	R\$	-	93,1	R\$	1.349,01	100,00%
2.1.2.5 2.1.3	diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	20,2	R\$	15,48	R\$ 312,69 R\$ 10,933,36	20,2	R\$	312,69 8.802,66	0,00	R\$	-	20,2	R\$	312,69 8.802.66	110,007
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.													1.4		91,99%
2.1.3.1	AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m³	3,37	R\$	625,76	R\$ 2.108,81	3,1	R\$	1.939,86	0,00	R\$	-	3,1	R\$	1.939,86	04.0001
2.1.3.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,37	R\$	53,20	R\$ 179,28	3,1	R\$	164,92	0,00	R\$		3,1	R\$	164,92	91,99%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3		07			ne :	4		0.5						0.077	61,45%
2.1.3.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfórma) Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média,	m²	67,32	R\$	71,61	R\$ 4.820,78	41,37	R\$	2.962,51	0,00	R\$	-	41,37	R\$	2.962,51	98,00%
2.1.3.4	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	182	R\$	14,49	R\$ 2.637,18	178,36	R\$	2.584,44	0,00	R\$	-	178,36	R\$	2.584,44	96,94%
2.1.3.5 2.1.4	diâmetro de 4.0 a 7.0mm VIGAS BALDRAME	kg	76,7	R\$	15,48	R\$ 1.187,31 R\$ 7.327,24	74,35	R\$	1.150,93 6.740,30	0,00	R\$ R\$	-	74,35	R\$	1.150,93 6.740,30	
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.															100,00%
2.1.4.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	2,64	R\$	625,76	R\$ 1.652,00	2,64	R\$	1.652,00	0,00	R\$	-	2,64	R\$	1.652,00	100,00%
2.1.4.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	2,64	R\$	53,20	R\$ 140,44	2,64	R\$	140,44	0,00	R\$	-	2,64	R\$	140,44	
2442	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3	m²	43.95	ne	71.61	R\$ 3.147.25	38.77	RS	2.776.32	0.00	R\$		38.77	RS	2.776.32	88,21%
2.1.4.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média,			R\$								-				89,88%
2.1.4.4	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	113,6	R\$	14,49	R\$ 1.646,06		R\$	1.479,43	0,00	R\$	-	102,1	R\$	1.479,43	93,34%
2.1.4.5 2.1.5	diâmetro de 4.0 a 7.0mm VIGAS TRANSIÇÃO	kg	47,9	R\$	15,48	R\$ 741,49 R\$ 7.330,14		R\$	692,11 4.554,71	0,00	R\$ R\$	2.679,04	44,71	R\$ R\$	692,11 7.233,73	
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.															100,00%
2.1.5.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m3	2,64	R\$	625,76	R\$ 1.652,00		R\$	1.201,46	0,72	R\$	450,55	2,64	R\$	1.652,00	100,00%
2.1.5.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	2,64	R\$	53,20	R\$ 140,44	1,92	R\$	102,14	0,72	R\$	38,30	2,64	R\$	140,44	98,23%
2.1.5.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	43,95	R\$	71,61	R\$ 3.147,25	25,57	R\$	1.831,07	17,60	R\$	1.260,34	43,17	R\$	3.091,41	55,2570
2.1.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	113,8	RS	14.49	R\$ 1.648.96	67.34	RS	975,76	43,66	R\$	632,63	111	RS	1.608,39	97,54%
2.1.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	ka	47.9	RS	15,48	R\$ 741.49	28.7	RS	444.28	19.20	R\$	297,22	47.9	RS	741.49	100,00%
2.2	BLOCO PRINCIPAL FUNDAÇÃO		,	Ė		R\$ 250.729,24 R\$ 250.729,24		R\$	222.515,44 222.515,44	- ''	R\$ R\$	-		R\$ R\$	222.515,42 222.515,42	
2.2.1	ESTACAS H=10M					R\$ 250.729,24 R\$ 120.924,54		R\$	120.924,54		R\$			R\$	120.924,54	
2.2.1.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	7683	R\$	11,46	R\$ 88.047,18	7683	R\$	88.047,18	0,00	R\$	-	7683	R\$	88.047,18	100,00%
2.2.1.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1306	R\$	8,76	R\$ 11.440,56	1306	R\$	11.440,56	0,00	R\$	-	1306	R\$	11.440,56	100,00%
	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM															100,00%
2.2.1.1.3	30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (REF. SINAPI-100896)	M	240	R\$	89,32	R\$ 21.436,80	240	R\$	21.436,80	0,00	R\$	_	240	R\$	21.436,80	
2.2.1.2	BLOCOS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 22.016,67		R\$	22.016,67		R\$	-		R\$	22.016,67	100,00%
2.2.1.2.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	16,48	R\$	625,76	R\$ 10.312,52	16,48	R\$	10.312,52	0,00	R\$	_	16,48	R\$	10.312,52	100,0070
2.2.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m ³	16,48	RS	53,20	R\$ 876,73		RS	876,73	0,00			16,48	RS	876,73	100,00%
2.2.1.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	17.5	RS	124,98	R\$ 2.187,15		R\$	2.187.15	0.00	R\$		17.5	RS	2.187.15	100,00%
	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3		,-		.= .,		,-		21101111							100,00%
2.2.1.2.4	Forma de chapa compensada resinada 1.2mm, levando-se em contra a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média,	m²	77,76	R\$	71,61	R\$ 5.568,39	77,76	R\$	5.568,39	0,00	R\$		77,76	R\$	5.568,39	400.000
2.2.1.2.5	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	212	R\$	14,49	R\$ 3.071,88		R\$	3.071,88	0,00	R\$		212	R\$	3.071,88	100,00%
2.2.1.3	SAPATAS ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA					R\$ 68.200,35		R\$	63.102,90		R\$			R\$	63.102,90	91,00%
2.2.1.3.1	(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ₃	180,9 154,43	R\$ R\$	124,98 65,30	R\$ 22.608,88 R\$ 10.084,27		R\$ R\$	20.574,21 9.176,61	0,00	R\$ R\$	-	164,62 140,53	R\$ R\$	20.574,21 9.176,61	91,00%
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.				,	fab.								T	.49.	91,01%
2.2.1.3.3	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	26,47	R\$	625,76	R\$ 16.563,86	24,09	R\$	15.074,56	0,00	R\$	-	24,09	R\$	15.074,56	91,01%
2.2.1.3.4	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,47	R\$	53,20	R\$ 1.408,20	24,09	R\$	1.281,59	0,00	R\$	-	24,09	R\$	1.281,59	91,01%
2.2.1.3.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	83.72	RS	71.61	R\$ 5.995.18	76.19	RS	5.455.97	0.00	R\$		76.19	RS	5.455.97	91,01%
2.2.1.3.5	vezes (incluido o material, corrie, montagem, escoramento e destorma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m² kg	794,7	RS RS	14,49	R\$ 5.995,18		R\$	11.515,20	0,00	R\$		76,19	R\$	11.515,20	100,00%
	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,			RS RS							1/2					100,00%
2.2.1.3.7 2.2.1.4	diâmetro de 4.0 a 7.0mm SAPATAS E	kg	1,6	K\$	15,48	R\$ 24,76 R\$ 39.587,68		R\$	24,76 16.471,33	0,00	R\$		1,6	R\$	24,76 16.471,31	
2.2.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	147,75	R\$	124,98	R\$ 18.465,79	40,01	R\$	5.000,45	0,00	R\$		40,01	R\$	5.000,45	27,08%
2.2.1.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m³	147,75	R\$	65,30	R\$ 9.648,07		R\$	2.160,12	0,00	R\$		33,08	R\$	2.160,12	22,39% 81,15%
2.2.1.4.3	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m ³	8.54	R\$	625,76	R\$ 5.343,99	6,93	R\$	4.336,52	0.00	R\$		6,93	R\$	4.336,52	5.,1576
2.2.1.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AE. 02/2022	m ₃	8.54	RS	53.20	R\$ 454.32	6,93	RS	368.66	0.00	R\$		6.93	R\$	368.65	81,14%
2.2.1.4.5	CONCRETO EM ESTROTORAS. AF_02/2022 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m∘ kg	366,9	RS RS	14,49	R\$ 5.316,38		R\$	4.314,11	0.00	R\$		297,73	R\$	4.314,11	81,15%
2.2.1.4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,			RS RS		R\$ 5.316,38		RS		-,				RS	291.46	81,16%
2.2.1.4.6 2.3	diâmetro de 4.0 a 7.0mm ARRANQUES	kg	23,2	R\$	15,48	R\$ 359,13 R\$ 12.255,93		R\$	291,47 12.255,93	0,00	R\$ R\$		18,83	R\$ R\$	291,46 12.255,93	
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	_			_	_		1	I						Ţ	100,00%
2.3.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	1,41	R\$	625,76	R\$ 882,32	1,41	R\$	882,32	0,00	R\$		1,41	R\$	882,32	100,00%
2.3.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,41	R\$	53,20	R\$ 75,01	1,41	R\$	75,01	0,00	R\$	-	1,41	R\$	75,01	100,00%
2.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	17,45	R\$	71,61	R\$ 1.249,59	17,45	R\$	1.249,59	0,00	R\$		17,45	R\$	1.249,59	.00,0076
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				21,01	1.240,00			0,05	2,50						

2.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa,	kg	33	R\$	14,49	R\$ 478,17	33	R\$	478,17	0,00	R\$		33	R\$	478,17	100,009
	diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	746	R\$	11,46	R\$ 8.549,16	746	R\$	8.549,16	0,00	R\$		746	R\$	8.549,16	100,00%
2.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	66	R\$	15,48	R\$ 1.021,68	66	R\$	1.021,68	0,00	R\$		66	R\$	1.021,68	100,009
2.4	VIGAS BALDRAMES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 63.189,30		R\$	47.744,87		R\$	-		R\$	47.744,87	00.000
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.															69,399
2.4.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	22,9	R\$	625,76	R\$ 14.329,90	15,89	R\$	9.943,32	0,00	R\$		15,89	R\$	9.943,32	69,399
2.4.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	22,9	R\$	53,20	R\$ 1.218,28	15,89	R\$	845,35	0,00	R\$		15,89	R\$	845,35	
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3															59,06%
2.4.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	364,43	R\$	71,61	R\$ 26.096,83	215,22	R\$	15.411,91	0,00	R\$		215,22	R\$	15.411,91	100.000
2.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1107	RS	14,49	R\$ 16.040,43	1107	R\$	16.040,43	0,00	R\$		1107	R\$	16.040,43	100,00
2.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	ka	21	RS	11.46	R\$ 240.66	21	RS	240.66	0.00	R\$		21	RS	240.66	100,00
	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,															100,009
2.4.6	diâmetro de 4.0 a 7.0mm PILARES	kg	340	R\$	15,48	R\$ 5.263,20 R\$ 165.476,10	340	R\$ R\$	5.263,20 83.783,43	0,00	R\$ R\$		340	R\$ R\$	5.263,20 83.783,43	
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/															56,03%
2.5.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	39,21	R\$	625,76	R\$ 24.536,04	21,97	R\$	13.747,95	0,00	R\$		21,97	R\$	13.747,95	
2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	39,21	RS	53,20	R\$ 2.085,97	21,97	RS	1.168,80	0,00	R\$		21,97	RS	1.168,80	56,03%
2.5.2		III	39,21	r(3)	55,20	r.\$ 2.005,97	21,97	κş	1.100,00	0,00	r.s	_	21,97	R3	1.100,00	44,679
2.5.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	590,76	RS	71,61	R\$ 42.304,32	263,88	R\$	18.896,45	0,00	R\$		263,88	R\$	18.896,45	
	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média,	III										_				38,519
2.5.4	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa,	kg	1015,1	R\$	14,49	R\$ 14.708,79	390,9	R\$	5.664,14	0,00	R\$		390,9	R\$	5.664,14	55,05%
2.5.5	diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	5899,4	R\$	11,46	R\$ 67.607,12	3247,87	R\$	37.220,59	0,00	R\$	-	3247,87	R\$	37.220,59	
2.5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	919.5	RS	15.48	R\$ 14.233.86	457,72	RS	7.085,50	0,00	RS	_ !	457,72	RS	7.085,50	49,78%
2.6	VIGAS SUPERIORES					R\$ 123.353,12		R\$			R\$	-		R\$	-	
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.											1				0,00%
2.6.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	40,25	R\$	625,76	R\$ 25.186,84	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	
2.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,25	R\$	53,20	R\$ 2.141,30	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
							-									0,00%
2.6.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	453,7	R\$	71,61	R\$ 32.489,45	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$	-	
2.6.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	ka	935	RS	14,49	R\$ 13.548,15	0	R\$		0,00	R\$		0	RS		0,00%
	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa,								-						-	0,00%
2.6.5	diâmetro de 12.5 a 25.0mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	3673	R\$	11,46	R\$ 42.092,58	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	0,00%
2.6.6	diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	510	R\$	15,48	R\$ 7.894,80	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	0,00%
2.7	VIGAS DE COBERTURA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 84.334,31		R\$	-		R\$			R\$	-	0,00%
071	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.		00.5	P.*	eor	ne 45	•	P.#		0.00	D*			200		0,00%
2.7.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	28,6	R\$	625,76	R\$ 17.896,73	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	0,00%
2.7.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	28,6	R\$	53,20	R\$ 1.521,52	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3			Ì								البير		1		0,00%
2.7.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	425,16	R\$	71,61	R\$ 30.445,70	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$		
2.7.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1132	R\$	14,49	R\$ 16.402,68	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$	-	0,00%
2.7.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	ka	1170	RS	11.46	R\$ 13.408,20	0	R\$		0,00	R\$		0	RS		0,00%
	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,								-						-	0,00%
2.7.6	diâmetro de 4.0 a 7.0mm VIGAS ARRIMO	kg	301	R\$	15,48	R\$ 4.659,48 R\$ 5,352,19	0	R\$ R\$	5.352.19	0,00	R\$ R\$		0	R\$	5.352.19	,,,,,,
	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média,															100,00
2.8.1	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	83	R\$	14,49	R\$ 1.202,67	83	R\$	1.202,67	0,00	R\$		83	R\$	1.202,67	100,00
2.8.2	diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	36	R\$	15,48	R\$ 557,28	36	R\$	557,28	0,00	R\$	-	36	R\$	557,28	
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.															100,009
2.8.3	AF_05/2021	m ³	1,92	R\$	625,76	R\$ 1.201,45	1,92	R\$	1.201,45	0,00	R\$		1,92	R\$	1.201,45	
2.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,92	R\$	53,20	R\$ 102,14	1,92	R\$	102,14	0,00	R\$		1,92	R\$	102,14	100,00
																100,00
2.8.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	31,96	R\$	71,61	R\$ 2.288,65	31,96	R\$	2.288,65	0,00	R\$		31,96	R\$	2.288,65	
2.9	LAJES LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO.					R\$ 171.363,12		R\$			R\$			R\$		
	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA											1				0,00%
2.9.1	LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF _11/2020_PA ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	m²	613,73	R\$	235,87	R\$ 144.760,49	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	0.000/
2.9.2	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6	R\$	21,48	R\$ 34,36	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	0,00%
2.9.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1633	RS	14,49	R\$ 23.662,17	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa,								-							0,00%
2.9.4	diâmetro de 12.5 a 25.0mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	105	R\$	11,46	R\$ 1.203,30	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
2.9.5	diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	110	R\$	15,48	R\$ 1.702,80	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$	-	0,00 /
2.10	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA GERAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS,					R\$ 120.103,14		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0.000/
	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E												_			0,00%
2.10.1 2.11	TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ARRIMO	KG	12242,93	R\$	9,81			R\$		0,00	R\$		0	R\$	38.160,34	
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM					R\$ 120.103,14 R\$ 41.848.29		P.S	38 160 34							91,20%
						R\$ 41.848,29		R\$	38.160,34		R\$				30.100,34	
2 11 1	(ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	m²	128	R\$	186 61	R\$ 41.848,29	116.73			0.00			116.73			31,207
2.11.1	AF_10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	m²	128	R\$	186,61		116,73	R\$	38.160,34 21.782,98	0,00	R\$		116,73	R\$	21.782,98	
2.11.1	AF_10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m²	128	R\$	186,61	R\$ 41.848,29 R\$ 23.886,08			21.782,98							
2.11.2	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m³	13,8	R\$	625,76	R\$ 41.848,29 R\$ 23.886,08 R\$ 8.635,48	12,58	R\$	21.782,98 7.872,06	0,00	R\$		12,58	R\$ R\$	21.782,98 7.872,06	91,16%
2.11.2	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2,3-2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDJA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETOMERA 600 L. LONGAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0,02/2022 Fornecimento, dúcragame o colocação em forma, de armadura CA-50 A média,	m³	13,8	R\$	625,76 53,20	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16	12,58 12,58	RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00	R\$ R\$	-	12,58 12,58	R\$ R\$	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16%
2.11.2 2.11.3 2.11.4	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREKI MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNIDO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 Fornacimento, dóbragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m³	13,8	R\$	625,76	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57	12,58	RS RS RS	21.782,98 7.872,06	0,00	R\$ R\$ R\$	-	12,58	RS RS RS	21.782,98 7.872,06	91,169
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2,3-2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDJA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETOMERA 600 L. LONGAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0,02/2022 Fornecimento, dúcragame o colocação em forma, de armadura CA-50 A média,	m³	13,8	R\$	625,76 53,20	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16	12,58 12,58	RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00	R\$ R\$		12,58 12,58	R\$ R\$	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1	AF 10/20/22 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERRA 600 L. AC 6/20/20/20 COM USO DE BORBA A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE LOUGHETO EM ESTRUTURAS, AF 0/2/20/22 Fornacimento, derárgam e colocoção em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm. AMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO FUNDAÇÃO SAPATAS	m³	13,8	R\$	625,76 53,20	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03	12,58 12,58	RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00	R\$ R\$ R\$ R\$		12,58 12,58	R\$ RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16% 91,16% 91,20%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1	AF 10/20/22 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. A (5/20/21) LANÇA/BROOT USO DE BOMAR, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 0/2/20/22 CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 0/2/20/22 GIÁMENTO de 5.3 a 10.0 mm. ARMAPAS DE AGESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA META) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600.	m³ m³ kg	13.8 13.8 593	R\$ R\$	625,76 53,20 14,49	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90	12,58 12,58 540,79	RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00	RS RS RS RS RS RS RS		12,58 12,58	RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16% 91,16% 91,20%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDJA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETOMERA 600 L. NAMENA MEDJA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETOMERA 600 L. NAMENA TOCO OM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/20/202 Fornecimento, dobragam e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 6.3 a 10.0 mm AMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO) METOMERA 600 L. AF 66/2021	m³	13,8	R\$	625,76 53,20	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90	12,58 12,58	RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00	RS RS RS RS RS	-	12,58 12,58	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16% 91,16% 91,20% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L ANGAMENTO A MEDIA BRITA 1 - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L ANGAMENTO A MEDIA BRITA 1 - PREPARO MECÁNICO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/20/ CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/20/ Glidmetro de 6.3 a 10.0 mm AMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L AF .0/20/20/ CONCRETO EM ESTRUTURAS A RE 10/20/20/ CONCRETO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EN SETRITURAS A RE 10/20/20/	m³ m³ kg	13.8 13.8 593	R\$ R\$	625,76 53,20 14,49	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90	12,58 12,58 540,79	RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00	RS RS RS RS RS RS RS		12,58 12,58	RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16% 91,16% 91,20% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 2.12.1.1.1	AF 10/20/22 CONORETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/20/21 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONORETO EM ESTRUTURAS. AF 02/20/22 Fornecimento, dódragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diámeto de 6.3 = 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS AREIA MEDIA MEDITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/20/21 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONORETO EM ESTRUTURAS. AF 0/20/20/2	m³ m³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51	R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.91 R\$ 452.73	12,58 12,58 540,79	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00	RS RS RS RS RS RS RS RS		12,58 12,58 540,79	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16% 91,16% 91,20% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 2.12.1.1.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L ANGAMENTO A MEDIA BRITA 1 - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L ANGAMENTO A MEDIA BRITA 1 - PREPARO MECÁNICO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/20/ CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/20/ Glidmetro de 6.3 a 10.0 mm AMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L AF .0/20/20/ CONCRETO EM ESTRUTURAS A RE 10/20/20/ CONCRETO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EN SETRITURAS A RE 10/20/20/	m³ m³ kg m³ m³	13.8 13.8 593	R\$ R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734,16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90	12,58 12,58 540,79 0	RS RS RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00	RS RS RS RS RS RS RS	-	12.58 12.58 540.79 0	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16% 91,16% 91,20% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 2.12.1.1.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L ANGAMENTA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L ANGAMENTA MEDIA MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECÁNICO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/20/ FORMENTO de 6.3 a 10.0 mm AMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L AF .0/5/20/ CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/20/ ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO O LABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/20/ ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO O LABAMENTO DE (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMIS), AF .0/20/21 REATERRO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMIS), AF .0/20/21 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF .10/20/21	m³ m³ kq m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23	R\$ R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.902.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.19.90 R\$ 462.73 R\$ 6.152.76	12,58 12,58 540,79 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS	-	12.58 12.58 12.58 540.79	RS RS RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16% 91,16% 91,20% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.2 1.12.1.1.3 1.12.1.1.4	AF 10/20/22 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. AC 6/20/21 LANÇAMENTO DE MESTA DE MORA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 0/2/20/22 CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 0/2/20/22 GIÁMENTO de 6.3 a 10.0 mm. pricação em forma, de armadura CA-50 A média, diámento de 6.3 a 10.0 mm. pricação em forma, de armadura CA-50 A média, diámento de 6.3 a 10.0 mm. pricação em forma, de armadura CA-50 A média, diámento de 6.3 a 10.0 mm. pricação em forma, de armadura CA-50 A média, ARAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARÓ MECÂNICO COM BETONEIRA 600. AF .05/20/21 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 0/2/20/2 ESCAVIÇÃO MANULA PARA EDICODO CO DE CONCAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 06/20/17 Forma de chapa compensada esinda 1:2mm, levando-se em conta a utilização 3 reas reformados existencias serioradas a serioradas estremas as comencias es deforma a reforma serioramenta estruturas de seriora a serioramenta estremanta estr	m³ m³ kq m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23	R\$ R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.902.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.19.90 R\$ 462.73 R\$ 6.152.76	12,58 12,58 540,79 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS		12.58 12.58 12.58 540.79	RS RS RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.2 1.12.1.1.2 1.12.1.1.3 1.12.1.1.4	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETOMERA 600 L. NEMENTO DE STRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM CALESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO EM SETRUTURAS AF .0/2022 LANÇAMENTO O FCK = 25MPA. TRAÇO 12.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO EM SETRUTURAS AF .0/2022 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SORVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA DE CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA DE CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA DE CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA DE CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA DE CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA DE CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE SAVAÇÃO PARA DE CORO DE COROAMENTO DE SAPATA (BUCLUMO DE COROAMENTO	m³ kq m³ m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.992.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 6.152.76 R\$ 3.216.63	12,58 12,58 540,79 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS	-	12.58 12.58 540.79 0 0	R\$	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 .12.1.1.1 .12.1.1.2 .12.1.1.3 .12.1.1.4	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NEMENTO PER PARO MECÁNICO COM DE TONERA 600 L. NAÇAMENTO COM USO DE BORMA, ADENSAMENTO F. ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/20/202 Fornacimento, dorragem e colociação em fórma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 20/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMDO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMIS), AF. 06/2017 FÓRMA de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (findudo o matérial, coria, montanem, escoramento e desfôrma) indicatação o montanem de 6.3 a 10.0 mm	m³ kq m³ m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.992.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 5.325.21 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 6.152.76 R\$ 3.215.63	12,58 12,58 540,79 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 2.12.1.1.1	AF 10/20/22 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. AR, GÓS/20/21 LANÇA/BRICA COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/20/22 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/20/22 GIÁMENTO de 5.3 a 10.0 mm. AREA NEDEA RESEA FUNDACAD SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600. AF 05/20/21 LANÇA/BRICTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/20/22 ESCAVIÇÃO MANUAL PARA BLOCOD DE COROMENTO OU SAPATA (INCLUMDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/20/17 FÓRMS de chapa compensada resinada 1 2mm, levando-se em conta a utilização 3 vices (rolludo o material cotos, montagem, esconamento e desforma) VICENTA DE 100 MEDIA PARA DECOM SOQUETE AF 10/2017 FÓRMS de chapa compensada resinada 1 2mm, levando-se em conta a utilização 3 vices (rolludo o material cotos, montagem, esconamento e desforma) ARRAMQUES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' ARRAMQUES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' ARRAMQUES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' ARRAMQUES	m³ kq m³ m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 20,419,90 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 6,152,76 R\$ 3,218,63 R\$ 1,681,40 R\$ 3,589,17	12,58 12,58 540,79 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS		12.58 12.58 540.79 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 .12.1.1.1 .12.1.1.2 .12.1.1.3 .12.1.1.4	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETOMERA 600 L. NEMBOJA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETOMERA 600 L. NEMBOJA BRITA 10,0 MED DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF, 0/2/2022 Fornicimento, dostragam e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS SAPATAS SAPATAS CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0/2/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PRAR BLOCO DE COROMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0/2/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0/2/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM CONCRETO	m³ kq m³ m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.415.90 R\$ 5.325.21 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 1.681.40 R\$ 3.589.17 R\$ 9.887.70	12,58 12,58 540,79 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS		12.58 12.58 540.79 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 .12.1.1.1 .12.1.1.2 .12.1.1.3 .12.1.1.4 .12.1.1.5 .12.1.1.6 2.12.2	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO' AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NEMENTO DE STRUTURAS AF 0/2020 FORMERO DE STRUTURAS AF 0/2020 ESCANÇÃO MANUAL PARA BLOCO COM BETONERA 600 L. NAÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 0/2020 ESCANÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMANIO DE STRUTURAS AF 0/2020 ESCANÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMANIO OU SAPATA (INCLUINDO SECANAÇÃO PARA DE COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF 0/2021 FORMERO DE CONCRETO EM CONCRETO DE COROMANIO DE COMPANIO DE CONCRETO EM CONCRETO DE MONIO DE COMO DE COMO SOCIUTE. AF 10/2021 FORMERO DE CONCRETO DE COROMANIO DE COMO DE	m³ m³ kg m³ m³ m³ m³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7	RS RS RS RS RS RS RS RS	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61 14,49	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.415.90 R\$ 5.325.21 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 1.681.40 R\$ 3.589.17 R\$ 9.887.70	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12,58 12,58 540,79 0 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.2 1.2.1.1.3 1.2.1.1.4 1.2.1.1.5 1.2.1.1.6 2.12.2	AF 10/20/22 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERRA 600 L. A. (6/30/21) A	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247,7	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 124.98 65.30 71.61 14.49	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 5.325.21 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 1.681.40 R\$ 3.589.17 R\$ 3.589.17 R\$ 3.589.77 R\$ 1.820.96	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.2 1.2.1.1.3 1.2.1.1.4 1.2.1.1.5 1.2.1.1.6 2.12.2 2.12.2.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 LA AC (SOZQUI - CON USO DE BORBA A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SITRUTURAS. AF (2020)2. CONCRETO EM SITRUTURAS. AF (2020)2. RAMPAS DE ACESSO FUNDACÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 LA AF. 05/2021 LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SITRUTURAS. AF (2020)2. ENCAMPAS DE AMBRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. AF. 05/2021 LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE SCAVAÇÃO BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO DE CORO DE FORMASI, AF. 06/2017 ESCAVAÇÃO BRAMILA PARA BLOCO DE CORO DE FORMASI, AF. 06/2017 FORMA 60 chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vazes (incluido o material. Cort. montamento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmento de 6.3 a 100 mm ARRANQUES CONORETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ARAMENTO DE CONORETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ARAMENTO DE CONORETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ARAMENTO DE CONORETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ARAMENTO DE CONORETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ARAMENTO DE CONORETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ARAMENTO DE CONORETO FORMA 3 DE COMBANCA COMBANA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONORETO FORMA 3 DE COMBANA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONORETO E CORDO BETONERA 600 L. ARAMENTO DE COMBANA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONORETO E CORDO BETONERA 6	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247,7	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 124.98 65.30 71.61 14.49	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 5.325.21 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 1.681.40 R\$ 3.589.17 R\$ 3.589.17 R\$ 3.589.77 R\$ 1.820.96	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1 2.12.1.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.4 12.1.1.5 12.1.1.6 2.12.2 2.12.2.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NEMBRO SER SENTA 1, PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NEMBRO SENTA 1, PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. REMARIA SENTA 1000 USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/2/02/2 FORMENTO de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO EM E25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/20/22 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMANENTO US APATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/20/21 FÓRMA DE CARRADO MECANICA DE CARRADO DE COROMANIO DE COMO DE CO	m ³ kq m ³ kq m ³ m ³ m ³ kg m ³ m ³ m ³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91	RS	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61 14,49 625,76 53,20 71,61	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 5.325.21 R\$ 452.73 R\$ 1.612.76 R\$ 3.218.63 R\$ 1.881.40 R\$ 3.589.77 R\$ 1.820.96 R\$ 154.81	12,58 12,58 540,79 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12 2.12.1 2.12.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.2 1.2.1.1.3 1.2.1.1.4 1.2.1.1.5 1.2.1.1.6 2.12.2 2.12.2.1 2.12.2.1 2.12.2.1 2.12.2.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ANDREW MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ANDREW MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ANDREW MEDIA 600 MED	m ³ m ³ kg m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ kg m ³ m ⁴ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 37.92 179.3	RS R	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61 14,49 625,76 53,20 71,61 14,49	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5,325,21 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 1,681,40 R\$ 3,589,17 R\$ 9,987,70 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,598,05	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12.1 2.12.1 2.12.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.4 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.2 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.2 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. NENDAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 Fornacimento, dotragame e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO EM SETRUTURAS. AF .0/2022 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS, AF .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PRARA BLOCO DE COROAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS, AF .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM COROS PORTO EN COROS DE COROAMENTO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM COROS DE COROAMENTO DE SOUDE COROAMENTO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM CABAMENTO DE CONCRETO EM CABAMENTO DE COROAMENTO DE COROAMENTO EN COROAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS, AF .0/2022 FOrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vizas (produdo o matérial, corto, montaciam, escoramento e desfêma CABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS, AF .0/2022 FOrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vizas (produdo o matérial, corto, montaciam, escoramento e desfêma CABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS, AF .0/2022 FOrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vizas (produdo o matérial, corto, montaciam, escoramento e desfêma CABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS, AF .0/2022 FORMA de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vizas (produdo o matérial, corto, montaciam, escoramento e desfêma CABAMENTO DE CONCR	m ³ kq m ³ kq m ³ m ³ m ³ kg m ³ m ³ m ³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91	RS R	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61 14,49 625,76 53,20 71,61	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 5.325.21 R\$ 452.73 R\$ 6.152.76 R\$ 1.681.40 R\$ 3.359.17 R\$ 9.867.70 R\$ 1.820.96 R\$ 1.820.96 R\$ 1.820.96 R\$ 1.820.96	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1 2.12.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.4 12.1.1.5 12.1.1.6 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. NEMBORA BRITA 1 - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. REVINE MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. REVINE MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. REVINE MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. REVINE MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. LANCAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. A P. 20/2022 ESCANÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMINENTO OU SAPATA (MICLUMIDO ESCANÇÃO) BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. LANCAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. A P. 20/2022 ESCANÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMINENTO OU SAPATA (MICLUMIDO ESCANÇÃO) BRITA 10 - PREPARO MECANICO DE COROMINENTO DE ACABAMENTO DE CONCRETO EM CONCRE	m ³ m ³ kg m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ kg m ³ m ⁴ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 37.92 179.3	RS R	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61 14,49 625,76 53,20 71,61 14,49	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5,325,21 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 1,681,40 R\$ 3,589,17 R\$ 9,987,70 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,598,05	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,163 91,163 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.12 2.12 2.12 2.12 1.12.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.4 12.1.1.5 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.2 12.1.3 12.1.2 12.1.2 12.1.3 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.2 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.3 12.1.4 12.1.4 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5 12.1.5	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. A COSCOLO COM USO DE BORRA A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/20/202 CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 0/20/202 FORDERO EN CONTROLO EM SONO DE MONTA A CONTROLO CASO A média, diámeto de 6.3 a 10.0 mm ARMAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. AF. 0/20/202 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. AF. 0/20/202 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AF. 0/20/202 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO DE CONCRETO EN STRUTURAS A MEDIZO CONCRETO FCRANS), AF. 0/20/202 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO MEDIZO MEDIZO CONCRETO EN CONCRETO FCK SECANICA DE CARRA CONCRETO CONCRETO FCK SECANICA DE CARRA CONCRETO FCK SECANICA DE CONCRETO E ACABAMENTO DE CONCRETO E MESTRUTURAS, AF. 0/20/202 FORMA CON USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E MESTRUTURAS, AF. 0/20/202 FORMA CON USO DE BOMBA, A DENSAMENTO TO E ACABAMENTO DE CONCRETO E MESTRUTURAS, AF. 0/20/202 FORMA CON USO DE BOMBA, A DENSAMENTO TO E CONCRETO E MESTRUTURAS, AF. 0/20/202 FORMA CON USO DE BOMBA, A DENSAMENTO TO E CONCRETO E MESTRUTURAS, AF. 0/20/202 FORMA CON USO DE BOMBA, A DENSAMENTO TO E CONCRETO E MESTRUTURAS, AF. 0/20/202 FORMA CON USO DE BOMBO EN FORMA, de armadura CASÓ A média, didimento de 12.5	m ³ m ³ kg m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ kg m ³ m ⁴ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.23 23.48 247.7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 20,419,90 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 6,152,76 R\$ 3,216,63 R\$ 1,681,40 R\$ 3,589,17 R\$ 1,820,96 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,598,05 R\$ 1,598,43 R\$ 1,598,43	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,163 91,163 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12 2.12 2.12 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETOMERA 600 L. NEMBORA BRITA 1 - PREPARO MECANICO COM BETOMERA 600 L. NEMBORA SERVICIA SER	m ³ kq m ² m ³ kq m ² m ³ m ³ kg m ³ m ³ m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247,7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 625.76	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90 R\$ 452.73 R\$ 6.152.76 R\$ 1.681.40 R\$ 8.967.70 R\$ 1.820.96 R\$ 153.75 R\$ 1.820.96 R\$ 154.81	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12 2.12 2.12 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NEMBRO SERVICIA DE SERVICIA DE CONTROLO DE CONTROLO SE CONTROLO	m ³ m ³ kq m ³ kq m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ kg m ³ kg kg kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.23 23.48 247.7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	R\$ R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 20,419,90 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 6,152,76 R\$ 3,216,63 R\$ 1,681,40 R\$ 3,589,17 R\$ 1,820,96 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,598,05 R\$ 1,598,43 R\$ 1,598,43	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,165 91,165 91,205 91,205 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007
2.11.2 2.11.3 2.11.3 2.12 2.12 2.12.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 2.12.2 2.12.2 2.12.1 12.1.1 2.12.1 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ACONCRETO COM USO DE BROMA, ADENSAMENTO E ACRAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0/20/202 FORMERO DE STRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO COM BETONERA 600 L. AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO COM SETONERA 600 LA 6/20/201 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO O E ACABAMENTO DE CONCRETO EM STRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO O E SAPATA (MICLUMDO DE SORMAÇÃO BASE O EMBETO COM USO DE COMO SETO DE MOSTRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (MICLUMDO DE SORMAÇÃO BASE O EMBETO COM USO DE COMO SETO DE MOSTRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (MICLUMDO DE SORMAÇÃO BASE O EMBETO DE CORONAMENTO DE COMO SETO DE MOSTRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (MICLUMDO DE SORMAÇÃO BASE O EMBETO DE CORONAMENTO DE COMO SETO DE MESTRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (MICLUMDO DE SORMAÇÃO BASE O EMBETO DE CORONAMENTO DE COMO SETO DE MESTRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (MICLUMDO DE SORMAÇÃO BASE O EMBETO DE CORONAMENTO DE COMO SETO DE MESTRUTURAS AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO DE COMO SETO DE MESTRUTURAS AF 0/20/202 FORMERO DE CORONAMENTO DE COMO SETO DE SETUDITARAS AF 0/20/202 FORMA DE COMO SETO DE SETUDITARAS AF 0/20/202 ENTRA DE COMO SETO DE SETUDITARAS AF 0/20/202 ENTRA DE COMO SETO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO DE SETUDITARAS AF 0/20/202 ENTRA SETUDITARAS AF 0/20/202 ENTRA SETUDITARAS AF 0/20/202 ENTRA SETUDITARAS AF 0/20/20/20/20/20/20/20/20/	m ³ m ³ kq m ³ kq m ³ m ³ m ³ kg m ³ kg m ³ m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	RS R	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61 14,49 625,76 53,20 15,26 625,76 625,76	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5,325,21 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 3,186,30 R\$ 3,589,17 R\$ 1,820,96 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,598,05 R\$ 1,698,43 R\$ 1,698,43 R\$ 7,500,12 R\$ 7,500,12 R\$ 638,40	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,165 91,165 91,205 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2.11.2 2.11.3 2.11.3 2.12 2.12 2.12.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 2.12.2 2.12.2 2.12.1 12.1.1 2.12.1 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.2 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.12.3 2.	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. NEMBOR STRUTURAS. AF 0/20222 Fornacimento de 6.3 a 10.0 mm Grand Gran	m ³ kq m ² m ³ kq m ² m ³ m ³ kg m ³ m ³ m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247,7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 625.76	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90 R\$ 452.73 R\$ 6.152.76 R\$ 1.681.40 R\$ 8.967.70 R\$ 1.820.96 R\$ 153.75 R\$ 1.820.96 R\$ 154.81	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,165 91,165 91,209 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.2.1.1 1.	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NENEMBRO SENTA 1, PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NENEMBRO SENTA 1, PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. REMARIA SE COMO UISO DE BROMA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/2/02/2 FORMERO DE CARROLLA COMBRO SENTA 10, PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SENTA 1, PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ANCAMENTO COM UISO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO UI SAPATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMNO DE SOVAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORNAMENTO OU SAPATA (INCLUMNO DE SCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMES), AF. 0/2/02/2 ENCAMENTO COMUSO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 0/2/02/2 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 0/2/02/2 ENCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 0/2/02/2 FÓRMA DE CAPACE COMO DE COMBRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 0/2/02/2 ENCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 0/2/02/2 FÓRMA DE CAPACA DE COMBRO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE C	m ³ m ³ kq m ³ kq m ³ m ³ m ³ kg m ³ kg m ³ m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	RS R	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 65,30 71,61 14,49 625,76 53,20 15,26 625,76 625,76	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5,325,21 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 3,186,30 R\$ 3,589,17 R\$ 1,820,96 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,598,05 R\$ 1,698,43 R\$ 1,698,43 R\$ 7,500,12 R\$ 7,500,12 R\$ 638,40	12,58 12,58 540,79	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,165 91,165 91,209 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.11.1 2.12.11.1 2.12.1.2 1.2.1.2.1 1.2.1.1.1 1.2.1.1.2 1.2.1.1.2 1.2.1.1.2 1.2.1.1.3 1.2.1.1.4 2.1.2.1.1 2.1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1.3 1.2.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. NENDAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS . AF .0/2022 CONCRETO EM SETRUTURAS . AF .0/2022 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS . AF .0/2022 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS . AF .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM CABAMENTO DE CONCRETO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM CABAMENTO DE ACABAMENTO DE CONCRETO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COROMENTO EM COROMENTO EM COROMENTO EM .0/2022 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM	m³ kq m³ kq m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg kg kg kg kg m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247,7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 77.161 14.49	R\$ 41,846,29 R\$ 23,866,08 R\$ 8.635,48 R\$ 734,16 R\$ 8.692,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5.326,21 R\$ 452,73 R\$ 6.152,76 R\$ 3,218,63 R\$ 1.681,40 R\$ 1.820,96 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,596,05 R\$ 1.684,30 R\$ 33,611,32 R\$ 7,500,12 R\$ 638,40 R\$ 10,941,29 R\$ 10,941,29 R\$ 10,941,29	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16°1 91,16°1 91,20°1 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2 0,00°2
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. NENDAMENTO COM USO DE BORMA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS .000 (100 MEDIA CONCRETO EM CONCRETO EM ESTRUTURAS .000 (100 MEDIA CONCRETO EM CONCRETO EM ESTRUTURAS .000 (100 MEDIA .000 MEDIA .000 MEDIA .000 MEDIA .000 MEDIA	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ kg m ³ m ⁴ kg kg kg kg kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 2.91 179.3 111.3	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 124.98 65.30 71.61 14.49 15.26 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 71.61	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90 R\$ 45.273 R\$ 6.152.76 R\$ 1.681.40 R\$ 1.820.96 R\$ 1.820.96 R\$ 1.830.96 R\$ 1.840.96 R\$ 1.840.96	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16°; 91,16°; 91,20°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°;
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.11.1 2.11.1 2.12.1.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. ANGARMENTO COM USO DE BORRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0/20/202 Fornecimento, dotragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. AC. 60/2012 CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 0/20/202 ESCANÇÃO MANULA: PARA BLOCO DE CORONAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AR 0/20/202 ESCANÇÃO MANULA: PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (MICLUMDO DE SCANÇÃO) AND SETUDIA SE 10.0 mm RECULIMO DE SCANÇÃO ADE CONCRETO EM CONCR	m³ kq m³ kq m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg kg kg kg kg m³	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247,7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 77.161 14.49	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5,325,21 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 3,186,30 R\$ 3,589,17 R\$ 1,820,96 R\$ 154,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,598,05 R\$ 1,681,32 R\$ 7,500,12 R\$ 638,40 R\$ 10,941,29 R\$ 4,854,15 R\$ 10,941,29 R\$ 4,854,15 R\$ 10,941,29 R\$ 4,854,13 R\$ 10,941,29 R\$ 4,854,13	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16°; 91,16°; 91,20°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°; 0,00°;
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.11.1 2.11.1 2.12.1.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.3 12	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. CONCRETO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF, 0/2/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF, 0/2/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 0/2/2022 CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 0/2/2022 LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 0/2/2022 CONCRETO EM CONCRE	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ kg m ³ m ⁴ kg kg kg kg kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 2.91 179.3 111.3	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 124.98 65.30 71.61 14.49 15.26 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 71.61	R\$ 23.886.08 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 20.419.90 R\$ 45.273 R\$ 6.152.76 R\$ 1.681.40 R\$ 1.820.96 R\$ 1.820.96 R\$ 1.830.96 R\$ 1.840.96 R\$ 1.840.96	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16° 91,16° 91,20° 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.4 12.1.1.5 12.1.1.5 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.1.6 12.1.2.2 12.1.2.3 12.1.2.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3.3 12.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13.1.3 13	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. NEMBOJA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. REMANDA COMUNISTO DE BROMA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 0/20/202 Fornacimento, dotragame colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCM = 25MPA, TRAÇO 12.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREM MEDIA SETRUTURAS. AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PRAR BLOCO DE COROMANENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF 0/20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMANENTO OU SAPATA (INCLUINDO E SCAVAÇÃO PARA BLOCO DE COROMANIA PARA PARA BLOCO DE COROMANIA PARA BLOCO DE COROMANIA PARA PARA PARA PARA PARA PARA PARA PA	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ kg m ³ m ⁴ kg kg kg kg kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 111.3 12 12 152.79 335 382 248	RS R	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 625,76 53,20 71,61 14,49 15,26 53,20 71,61 14,49 15,26 53,20 15,26 53,20 15,26 53,20 15,26 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 1.681.40 R\$ 3.218.63 R\$ 1.881.40 R\$ 3.580.17 R\$ 1.820.96 R\$ 1.480.96 R\$ 1.684.81 R\$ 2.715.45 R\$ 2.696.05 R\$ 1.0.941.29 R\$ 638.40 R\$ 10.941.29 R\$ 6.829.32	12,58 12,58 540,79	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16° 91,16° 91,20° 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1 2.12.1.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. NEMBRO MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. REMANDA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA 600 L. REMANDA SE ACESSO FUNDAÇÃO MEDIA SE MEDIA 600 M	m ³ m ³ ka m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ kg m ³ m ³ kg m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3 12 12 152.79 335 382 248	RS R	625,76 625,76 63,20 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 15,26 625,76 63,20 71,61 14,49 15,26 625,76 63,20 71,61 14,49 15,26 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5,325,21 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 1,681,40 R\$ 3,589,17 R\$ 1,881,40 R\$ 1,881,40 R\$ 2,715,45 R\$ 2,715,45 R\$ 1,598,43 R\$ 1,598,43 R\$ 1,0941,29 R\$ 4,854,15 R\$ 3,839,04 R\$ 3,839,04 R\$ 3,839,04 R\$ 3,839,04	12,58 12,58 540,79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2.11.2 2.11.3 2.11.4 2.12 2.12.1 2.12.1 2.12.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. NENDA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. ROMANDA COM USO DE BROMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/202 Fornacimento, dotragame e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS COREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF .0/20/22 ESCAVIÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMINETO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF .0/20/22 ESCAVIÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMINETO EN CABAMENTO DE ACABAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF .0/20/22 ESCAVIÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMINETO EN CABAMENTO DE ACABAMENTO DE CONCRETO EM COROMINETO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM COROMINETO EN COROMINETO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF .0/20/22 ESCAVIÇÃO MANUAL PARA BLOCO COM SOCUETE. AF .10/20/17 REATERRO MANUAL APILODO COM SOCUETE. AF .10/20/17 PREPARO MECANO COMESTO EN COROMINETO EN CABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF .0/20/22 FORMA DE COROMINETO EN COR	m ³ m ² kq m ³ m ³ m ³ m ³ kg m ³ m ³ kg kq kq kq kq kq	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 111.3 12 12 152.79 335 382 248	RS R	625,76 53,20 14,49 625,76 53,20 124,98 625,76 53,20 71,61 14,49 15,26 53,20 71,61 14,49 15,26 53,20 15,26 53,20 15,26 53,20 15,26 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53,20 53	R\$ 41.848.29 R\$ 23.886.08 R\$ 8.635.48 R\$ 734.16 R\$ 8.592.57 R\$ 190.444.03 R\$ 20.419.90 R\$ 452.73 R\$ 452.73 R\$ 1.681.40 R\$ 3.218.63 R\$ 1.881.40 R\$ 3.580.17 R\$ 1.820.96 R\$ 1.480.96 R\$ 1.684.81 R\$ 2.715.45 R\$ 2.696.05 R\$ 1.0.941.29 R\$ 638.40 R\$ 10.941.29 R\$ 6.829.32	12,58 12,58 540,79	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,165 91,165 91,165 91,205 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.11.1 2.11.1 2.12.1 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.1 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.4 12.1.1.5 12.1.1.2 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3 12.1.3	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. NEMBOJA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. ROMANIA MENO COM USO DE BROMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/20/202 Fornacimento, dotragame e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmeto de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1/2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PERA BLOCO DE COROMENTO EN CASAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM SOME SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM SOME SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COMPANIA DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COMPANIA DE CONCRETO EM CONCRETO EM CONCRETO EM COMPANIA DE CONCRETO EM COMPANIA DE CONCRETO EM CONCRE	m ² m ² m ³ m ² m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ kg m ³ m ³ kg kg m ³ m ³ kg kg m ³ m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 8.51 49.23 49.23 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 2.91 179.3 111.3 12 12 152.79 335 382 248 1,46 1,46	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 71.61 14.49 15.26 53.20	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,415,90 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 1,527,6 R\$ 3,218,63 R\$ 1,681,40 R\$ 1,881,40 R\$ 1,881,40 R\$ 3,592,77 R\$ 1,890,96 R\$ 1,54,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,756,45 R\$ 1,698,43 R\$ 1,094,43 R\$ 1,094,29 R\$ 4,854,15 R\$ 1,094,29 R\$ 4,854,15 R\$ 1,094,29 R\$ 4,854,15 R\$ 3,330,04 R\$ 3,330,04 R\$ 3,330,04 R\$ 1,330,05,52	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,209 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2.11.2 2.11.2 2.11.3 2.12.1.4 2.12.2.1.1.1 12.1.1.1.1 12.1.1.1.1 12.1.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. NENDA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. NENDA GRADA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 600 L. RAMPAS DE ACESSO FUNDACÃO RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO RETA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. CANCRETO EM SETRUTURAS A FO 20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE COROMINENTO DE ACABAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS A FO 20/202 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE COROMINENTO DE SAMBENTO DE SENDA RAMPAS DE COSTO DE COROMINENTO DE SAMBENTO DE SENDA RAMPAS DE COSTO DE COROMINENTO DE SAMBENTO DE SENDA RAMPAS DE COSTO DE COROMINENTO DE SAMBENTO DE SENDA RAMPAS DE COSTO DE COROMINENTO DE SAMBENTO DE SENDA RAMPAS DE COSTO DE COROMINENTO DE SAMBENTO DE SAMBENTO DE SENDA RAMPAS DE COSTO DE COROMINENTO DE SAMBENTO DE COMPAS DE	m ³ m ³ ka m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ kg m ³ m ³ kg m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 49.23 49.29 23.48 247.7 2.91 2.91 37.92 179.3 111.3 12 12 152.79 335 382 248	RS R	625,76 625,76 63,20 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 15,26 625,76 63,20 71,61 14,49 15,26 625,76 63,20 71,61 14,49 15,26 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 625,76 63,20 71,61 14,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,49 64,	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 8,635,48 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,419,90 R\$ 5,325,21 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 1,681,40 R\$ 3,589,17 R\$ 1,881,40 R\$ 1,881,40 R\$ 2,715,45 R\$ 2,715,45 R\$ 1,598,43 R\$ 1,598,43 R\$ 1,0941,29 R\$ 4,854,15 R\$ 3,839,04 R\$ 3,839,04 R\$ 3,839,04 R\$ 3,839,04	12,58 12,58 540,79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,16° 91,16° 91,16° 91,20° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00° 0,00°
22.11.2 2.11.1 2.11.1 2.12.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.1.1 12.	AF 10/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. NEMBOJA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERRA 600 L. ROMANIA MENO COM USO DE BROMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0/20/202 Fornacimento, dotragame e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmeto de 6.3 a 10.0 mm RAMPAS DE ACESSO FUNDAÇÃO SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1/2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PERA BLOCO DE COROMENTO EN CASAMENTO DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM SOME SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM SOME SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COMPANIA DE CONCRETO EM SETRUTURAS. AF. 0/20/202 ESCAVAÇÃO IMANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO EM COMPANIA DE CONCRETO EM CONCRETO EM CONCRETO EM COMPANIA DE CONCRETO EM COMPANIA DE CONCRETO EM CONCRE	m ² m ² m ³ m ² m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ kg m ³ m ³ kg kg m ³ m ³ kg kg m ³ m ³ kg	13.8 13.8 593 8.51 8.51 8.51 49.23 49.23 23.48 247.7 2.91 2.91 2.91 2.91 179.3 111.3 12 12 152.79 335 382 248 1,46 1,46	RS R	625.76 53.20 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 71.61 14.49 15.26 71.61 14.49 15.26 53.20	R\$ 41,848,29 R\$ 23,886,08 R\$ 734,16 R\$ 8,592,57 R\$ 190,444,03 R\$ 20,415,90 R\$ 452,73 R\$ 452,73 R\$ 1,527,6 R\$ 3,218,63 R\$ 1,681,40 R\$ 1,881,40 R\$ 1,881,40 R\$ 3,592,77 R\$ 1,890,96 R\$ 1,54,81 R\$ 2,715,45 R\$ 2,756,45 R\$ 1,698,43 R\$ 1,094,43 R\$ 1,094,29 R\$ 4,854,15 R\$ 1,094,29 R\$ 4,854,15 R\$ 1,094,29 R\$ 4,854,15 R\$ 3,330,04 R\$ 3,330,04 R\$ 3,330,04 R\$ 1,330,05,52	12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	21.782,98 7.872,06 669,26	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS R		12.58 12.58 540.79 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS R	21.782,98 7.872,06 669,26	91,169 91,169 91,169 91,209 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009

2.12.5	VIGAS R CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 94.352,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
2.12.5.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	31,65	R\$	625,76	R\$ 19.805,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,0070
2.12.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	31,65	R\$	53,20	R\$ 1.683,78	0	R\$ -	0.00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3												0,00%
2.12.5.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfórma) Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média,	m²	408,5	R\$	71,61			R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.5.4	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa	kg	1447	R\$	14,49	R\$ 20.967,03		R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.5.5	diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	1000	R\$	15,26	R\$ 15.260,00		R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.5.6 2.12.6	diâmetro de 4.0 a 7.0mm LAJES	kg	477	R\$	15,48	R\$ 7.383,96 R\$ 29.368,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	.,
2.12.6.1	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	152,13	R\$	178,50	R\$ 27.155,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.6.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	143	R\$	15,48	R\$ 2.213,64		R\$ -	0,00	R\$ -	0	RS -	0,00%
2.13	CASA DE BOMBAS	ng	140	1.0	10,40	R\$ 26.465,94		R\$ -	0,00	R\$ -	Ü	R\$ -	
2.13.1	SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 2.853,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
2.13.1.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,2	R\$	625,76	R\$ 750,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
2.13.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,2	R\$	53,20	R\$ 63,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,22	R\$	107,70	R\$ 777,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,02	R\$	65,30	R\$ 393,10	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.1.5	Förma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	5,4	RS	71,61	R\$ 386,69	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,0070
2.13.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	33,2	RS	14,49	R\$ 481,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.2	ARRANQUES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	ng	00,2	1.0	14,40	R\$ 1.806,63		R\$ -	0,00	R\$ -	Ů	R\$ -	
	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.										_		0,00%
2.13.2.1	AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m³	0,41	R\$	625,76	R\$ 256,56		R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.2.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,41	R\$	53,20	R\$ 21,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.2.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	7,75	R\$	71,61	R\$ 554,97	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
2.13.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	52	R\$	14,49	R\$ 753,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,2	R\$	15,48	R\$ 219.81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	RS -	0,00%
2.13.3	VIGAS BALDRAME CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/				.,	R\$ 2.379,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0.0001
2.13.3.1	CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0.81	R\$	625.76	R\$ 506.86	0	RS -	0.00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE								.,		0		0,00%
2.13.3.2	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,81	R\$	53,20	R\$ 43,09	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	10,82	R\$	71,61	R\$ 774,82	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
2.13.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	56,9	R\$	14,49	R\$ 824,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,9	R\$	15,48	R\$ 230,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.4	PILARES CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)					R\$ 3.469,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
2.13.4.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,94	R\$	625,76	R\$ 588,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,94	RS	53,20	R\$ 50,00	0	RS -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.4.2		m	0,54	IX.3	33,20	10 50,00		N.S	0,00	K\$		100	0,00%
2.13.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	17,67	R\$	71,61	R\$ 1.265,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
2.13.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	80	R\$	14,49	R\$ 1.159,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	26,3	R\$	15,48	R\$ 407,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.5	VIGAS COBERTURA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					R\$ 2.412,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
2.13.5.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0.81	R\$	625.76	R\$ 506.86		RS -	0.00	R\$ -	0	RS -	0,0070
2.13.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	RS								RS -	0,00%
					53.20	R\$ 43.09	0	R\$ -	0.00	RS -	0		
	Eôrma de chana compensada resinada 12mm Jevando-se em conta a utilização 3			ING	53,20	R\$ 43,09	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	NØ -	0,00%
2.13.5.3	Fórma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfórma)	m²	10,82	R\$	71,61	R\$ 43,09 R\$ 774,82	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
2.13.5.3 2.13.5.4	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m² kg											0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5	vazes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfórma) Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm		10,82	R\$	71,61	R\$ 774,82 R\$ 862,15 R\$ 226,00	0 0	R\$ - R\$ -	0,00	R\$ - R\$ -	0	R\$ - R\$ -	
2.13.5.4	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destôma) Francienteno, deviragem e colocação em tôrma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 6.3 a 10.0 mm Francienteno, dotragem e colocação em tôrma, de armadura CA-60 B fina, diámetro de 4.0 a 70 mm LAJES LAJE INFERIOR	kg	10,82 59,5	R\$ R\$	71,61 14,49	R\$ 774,82 R\$ 862,15	0 0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6 2.13.6.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desifirma) Fornecimento, deviagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dovrágame e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm LOS A FORNES A FORNE	kg kg	10,82 59.5 14,6	R\$ R\$	71,61 14,49 15,48	R\$ 774,82 R\$ 862,15 R\$ 226,00 R\$ 13,543,47 R\$ 6.870,92	0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6 2.13.6.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destifima) Fornecimento, dotagem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dotagem e colocação em 16rma, de armadura CA-60 B lina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LALENES	kg kg m³	10,82 59,5 14,6	R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76	R\$ 774.82 R\$ 862.11 R\$ 226.00 R\$ 13.543,41 R\$ 6.870.91	0 0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0 0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6 2.13.6.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destifema; Forenciemento, dotregame e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Forenciemento, deforagem e colocação em fórma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LAUES	kg kg	10,82 59.5 14,6	R\$ R\$	71,61 14,49 15,48	R\$ 774,82 R\$ 862,15 R\$ 226,00 R\$ 13,543,47 R\$ 6.870,92	0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6 2.13.6.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destifema). Forencimento, dotagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diálmeto de 6.3 a 10.0 mm forencimento, dotagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diálmeto de 4.0 a 7.0 mm LINES LIALE INFERIOR. CONCRETO FOR 2-58MPA, TRAÇO 12.3-2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERIA 600 L. TONORETO FOR COM USO DE BOMBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SITURDIAS. AF 02/2022 Fórma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta utilização 3 vezes (íncluido o material, cota, montagem, escoramento de destifema).	kg kg m³	10,82 59,5 14,6	R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76	R\$ 774.82 R\$ 862.11 R\$ 226.00 R\$ 13.543,41 R\$ 6.870.91	0 0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0 0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6 2.13.6.1.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfima). Forecimento, dotagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilameto de 6.3 a 10.0 mm Forecimento, dotagem e colocação em fórma, de armadura CA-60 B fina, dilameto de 4.0 a 7.0 mm LALES LAJE INFERIOR CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO', AREM MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. AREM MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. AREM MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 600 L. CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 Fórma de chapa compensada resinada 1 2mm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluido o material, cote, montagem, escoramento e desfirma). Forecimento, dótragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, dilameto de 5.3 a 10.0 mm	kg kg m³	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48	R\$ R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20	R\$ 774.82 R\$ 862.15 R\$ 226.00 R\$ 13.543,41 R\$ 6.870.92 R\$ 2.177.64 R\$ 185.15	0 0 0	R\$ -	0,00	R\$ -	0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Forecimento, dotregame e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Forecimento, dotregame e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, de 10 a 7.0 mm LALES LA	kg kg m³	10.82 59.5 14.6 3,48 3,48 23,22	R\$ R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61	R\$ 774.82 R\$ 862.11 R\$ 226.00 R\$ 13.543,41 R\$ 6.870.91 R\$ 2.177.64 R\$ 185.13	0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -	0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destiôrma) Fornecimento, dotagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dotagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LIALES LIALES LIALE MERRIOR LORGE SEMPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ COR A ELO FOX	kg kg m³ m³ kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49	R\$ 774,88 862,112 R\$ 862,121 R\$ 226,00 R\$ 13,543,41 R\$ 9,870,91 R\$ 185,13 R\$ 1662,71 R\$ 1,662,71 R\$ 2,732,81 R\$ 63,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6.1.6	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destiôrma) Foresciente, Odevagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Foresciente, Odevagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LIALES LIALE NERRIOR CONCRETO DECX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO DECX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO DECX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO DECX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO DECX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 IEM MASSA SECA DE CIMENTO LA CONCRETO DECX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 IEM MASSA SECA DE CIMENTO LA CONCRETO DE MESTA 1 PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 600 L. LANCAMIENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 0.20202 Fórma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, coria, montagem, escoramento e destiôrma) Foresciento, dobragem e colocação em 16mma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 5.1 a 10.0 mm concreto de 12.5 a 25.0 mm reconsento, dobragem e colocação em 16mma, de armadura CA-60 B fina, diámetro de 4.0 a 7.0 mm LA ESUPERIOR	kg kg m ^a m ^a kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49	RS 774,8: RS 862,11: RS 226,0: R\$ 13,543,4: R\$ 6,570,9: R\$ 185,1: R\$ 1,662,7: R\$ 2,732,8: R\$ 49,55; R\$ 49,572,5:	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6.1.6	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovargam e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm La Finestico Montagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm La Finestico Montagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diametro de 10.0 mm La Finestico Montagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 A média, diametro CA-60 metro CA-60 metro Montagem, escoramento e desión maio Perma de chapa compessada resinanta 12mm, levando-se em contra a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desión maio Permacimento, dotragem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 A média, diâmetro de 12.5 a 25.0 mm LALE SUPERDOR. LALE SUPERDOR. LALE SUPERDOR. LAMA SUPERDOR. LALE SUPERDOR. LAMA SUPERDOR.	kg kg m³ m³ kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49	R\$ 774,8 R\$ 862,11 R\$ 226,01 R\$ 13,543,4; R\$ 6,870,9; R\$ 1,652,7; R\$ 1,662,7; R\$ 2,732,8 R\$ 63,00 R\$ 63,00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6.1.6	vezes (incluido o material, cotos, montagem, escoramento e destifema). Forescimento, dotagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilametro de 6.3 a 10.0 mm Forescimento, dotragem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, dilametro de 4.0 a 7.0 mm LIALES LALE INFERIOR. CONCRETO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERIA 600 L. TONCRETO FOX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREM MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERIA 600 L. TONCRETO COM USO DE BORBA, A DENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022 Fórma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em contra utilização 3 vezes (incluido o material, cotos, montagem, escoramento e destifema) Forescimento, dotragem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilametro de 1.3 a 10.0 mm Forescimento, dotragem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, dilametro de 1.2 a 7.0 mm LALE SUPERDRA TON MANDATINA. ARMADIDAR AR TON MANDATINA TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MEDIA/ POR TONCRETO COM BETONERIA 600 L. AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERIA 600 L. AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERIA 600 L. AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERIA 600 L. AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERIA 600 L.	kg kg m³ m³ kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49	RS 774,8: RS 862,11: RS 226,0: R\$ 13,543,4: R\$ 6,570,9: R\$ 185,1: R\$ 1,662,7: R\$ 2,732,8: R\$ 49,55; R\$ 49,572,5:	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6.1.5 2.13.6.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Foreccimento, dotregagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Foreccimento, dotregagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Foreccimento, dotregagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, LALES INFERIOR LALES INFERIOR CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FORECCIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA EM CARGA CARGA EM CARGA	kg kg m³ m² kg kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 15,48	R\$ 774,81 R\$ 862,11 R\$ 962,11 R\$ 13,543,41 R\$ 13,543,41 R\$ 1,562,71 R\$ 1,562,71 R\$ 2,732,81 R\$ 63,00 R\$ 49,55 R\$ 63,02 R\$ 49,55	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -	0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Foreccimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, didimetro de 6.3 a 10.0 mm Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, didimetro de 4.0 a 7.0mm LALES LACES	kg kg m³ m³ m² kg kg kg	10,82 59.5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2	RS	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 15,48	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.17 R\$ 226.07 R\$ 13.543.45 R\$ 1.543.45 R\$ 1.662.77 R\$ 2.732.6* R\$ 6.672.5* R\$ 6.672.5* R\$ 1.057.5* R\$ 1.057.5*	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
213.5.4 213.5.5 213.6.1 213.6.1 213.6.1.1 213.6.1.2 213.6.1.3 213.6.1.4 213.6.1.5 213.6.1.6 213.6.2 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornecimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dovagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 6.0 a 10.0 mm Lorino de 6.3 a 10.0 mm Lorino de 12.5 a 25.0 mm Lori	kg m³ m³ m² kg kg kg m³	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 15,48	RS 774,8: RS 862,11: RS 226,0: R\$ 13,543,4: R\$ 6,370,9: R\$ 185,1: R\$ 1,062,7: R\$ 40,55: R\$	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagame e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovagame e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LANGA PRESENTA CONTRA	kg m³ m³ m² kg kg kg m³	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 15,48	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.17 R\$ 226.07 R\$ 13.543.45 R\$ 1.543.45 R\$ 1.662.77 R\$ 2.732.6* R\$ 6.672.5* R\$ 6.672.5* R\$ 1.057.5* R\$ 1.057.5*	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
213.5.4 213.5.5 213.6.1 213.6.1.1 213.6.1.2 213.6.1.3 213.6.1.3 213.6.1.4 213.6.1.5 213.6.1.6 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destima) Foresciente, Ostragem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Foresciente, Ostragem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LIALES LIALE NERRICA CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREM MEDIA/ BRITTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. LAUE SUPERION ARMADURA POSITIVARGATIVA CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREM MEDIA/ BRITTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. LAVE, CARRIERO ME SET MEDIA CARRIA ADENSAMENTO E ACABAMIENTO DE CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREM MEDIA/ BRITTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. LAVE, CARRIERO ME SET MEDIA CARRIA ADENSAMENTO E ACABAMIENTO DE CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREM MEDIA/ BRITTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. LAVE, CARRIERO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. LAVE, CARRIERO MECANICO COM CARRIERA 600 L. LAVE, CARRIERO CARRIER	kg m³ m³ kg kg kg kg kg kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 15,48 625,76 53,20 14,49	R\$ 774.88 R\$ 862.11 R\$ 226,01 R\$ 13.543,41 R\$ 6.870,32 R\$ 1185,13 1.662,71 R\$ 45.51 R\$ 45.51 R\$ 45.51 R\$ 45.51 R\$ 5.41,61 R\$ 5.43,61	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.2 2.13.6.2.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.1	vezes (includo o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Foreccimento, dotregagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Foreccimento, dotregagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Foreccimento, dotregagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, LALES INFERIOR CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO FORECCIMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARGAMENTO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.27 (EM MA	kg kg m³ m³ kg kg kg kg kg kg kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3	RS R	71.61 14.49 15.48 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 14.49	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.17 R\$ 982.17 R\$ 13.543,43 R\$ 13.543,43 R\$ 13.543,43 R\$ 14.627,7 R\$ 1.662,7 R\$ 49.53 R\$ 6.772,5 R\$ 6.772,5 R\$ 6.472,5 R\$ 49.53 R\$ 49.54 R\$ 1.48 R\$ 9.48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.6 2.13.6.1.6 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diametro de 4.0 a 7.0mm LALES LACES L	kg kg m³ kg	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 1,69 3	RS R	71.61 14.49 15.48 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 14.49	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 926.01 R\$ 13.549.45 R\$ 13.549.45 R\$ 1.687.92 R\$ 1.862.71 R\$ 2.732.8* R\$ 6.672.5* R\$ 6.672.5* R\$ 6.472.5* R\$ 1.057.5* R\$ 1.39.84 R\$ 9.43.45		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.2 2.13.6.2.2 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.2 2.13.6.2.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm La Fornacimento, dovagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm La EL MESEIOS CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA EL MESEIOS CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA EL MESEIOS CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA EL MESEIOS CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA EL MESEIOS LA EL MESEIOS CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA FORMACION DE CONCRETO FOR EM CONTROL CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA ES SUPERIOR ARMADURA FOSTINAMEGATIVA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA ES SUPERIOR ARMADURA FOSTINAMEGATIVA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA	kg kg m³ m³ kg kg kg kg kg kg kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3	RS R	71.61 14.49 15.48 625.76 53.20 71.61 14.49 625.76 53.20 14.49	R\$ 774,88 R\$ 862,115 R\$ 862,115 R\$ 226,00 R\$ 13,545,41 R\$ 186,115 R\$ 1,662,71 R\$ 6,772,57 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 1,199,94 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 5,434,67 R\$ 5,431,67 R\$ 7,555,30 R\$ 1,200,7,57	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.2 2.13.6.2.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornecimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dovagam e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 5.0 mm Lorino de 6.0	kg kg m³ kg m³ kg m³ kg m³ kg m³ m³ kg m²	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 1,69 3 3	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 10,7,70 65,30	R\$ 774,88 R\$ 862,11 R\$ 862,17 R\$ 13,853,41 R\$ 13,853,41 R\$ 1,853,41 R\$ 1,862,71 R\$ 1,862,71 R\$ 43,01 R\$ 43,01 R\$ 43,01 R\$ 43,01 R\$ 5,481,61 R\$ 5,481,61 R\$ 7,583,42 R\$ 1,390,21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.6.1.2 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6.1.6 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovagagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 A média, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LAUES FORMACIONA CONTROLO CO	kg kg m³ kg kg m³ kg kg m³ m³ kg m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m³ kg kg kg m³	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 3 3 23,24 96,5 18,64 13,24 3,56	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 63,20 71,61 14,49 11,46 625,76 63,20 14,49 107,70 63,30	R\$ 774,88 R\$ 862,11 R\$ 862,71 R\$ 13,543,41 R\$ 13,543,41 R\$ 1,543,41 R\$ 1,544,61 R\$ 1,544,6		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.2 2.13.6.2.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.3	vezes (includo o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Foreccimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, LALES LALES INFERIOR CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022 Vezes (includo o material, coto, montagem, escoramento e desi6ma) Foreccimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 A média, diâmetro de 4.0 a 7 0mm LALE SUPERIOR ARMADURA FOSITIVANEGATIVA CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARRAMENTA EN CONCRETO FOR EXPENSIVA DE CIMENTO CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO EM SETRUTURAS, AF 0.2/2022 Foreccimento, débragem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 4.0 a 7 0mm LALE SUPERIOR CONCRETO EM SETRUTURAS, AF 0.2/2022 Foreccimento, débragem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 4.0 a 10.0 mm LALE PRE-MOLDADA LINDIRECCIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCIMENTO EM CERMÂNICA, VIGOTO AVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA RESENVATORIO MENALO, DE VIALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.3.0 M.A. 6.2/2021 FORECCIMENTO CON CERCIA CORTO EM CONCRETO EM SETRUTIVAS, AF 0.2/2022 FORECCIMENTO CORTO EM CORT	kg kg m³ kg m³ kg m³ kg m³ kg m³ m³ kg m²	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 1,69 3 3	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 10,7,70 65,30	R\$ 774,88 R\$ 862,11 R\$ 862,17 R\$ 13,853,41 R\$ 13,853,41 R\$ 1,853,41 R\$ 1,862,71 R\$ 1,862,71 R\$ 43,01 R\$ 43,01 R\$ 43,01 R\$ 43,01 R\$ 5,481,61 R\$ 5,481,61 R\$ 7,583,42 R\$ 1,390,21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.6.1.2 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6.1.6 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm LICATE (INSERIO) CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF EMPESTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF GASQO21 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022 Terma de chapa compresada resinala 12mm, levando-se em contra a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6mma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 4.0 a 7.0mm CARENDA DE ARROS (INSERIO) LAF SUPERIOR ARMADURA POSITIVANEGATUA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF SUPERIOR ARMADURA POSITIVANEGATUA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF SUPERIOR ARMADURA POSITIVANEGATUA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF SUPERIOR ARMADURA POSITIVANEGATUA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF SUPERIOR LAF	kg kg m³ kg kg m³ kg kg m³ m³ kg m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m³ kg kg kg m³	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 3 3 23,24 96,5 18,64 13,24 3,56	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 63,20 71,61 14,49 11,46 625,76 63,20 14,49 107,70 63,30	R\$ 774,88 R\$ 862,11 R\$ 862,71 R\$ 13,543,41 R\$ 13,543,41 R\$ 1,543,41 R\$ 1,544,61 R\$ 1,544,6		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.6 2.13.6.1.6 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovagam e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm Lorino de 6.0 a 10.0 mm Lorino de	kg kg m3 m3 kg m3 kg m3	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 1,69 3 23,24 96,5 18,64 13,24 3,56 3,56	RS R	71.61 14.49 15.48 625.76 53.20 71.61 14.49 11.46 625.76 53.20 14.49 235.87 14.49 25.87 65.576 65.576	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.17 R\$ 982.17 R\$ 13.543.45 R\$ 13.543.45 R\$ 1.543.45 R\$ 1.662.77 R\$ 1.662.77 R\$ 49.55 R\$ 6.672.55 R\$ 6.672.55 R\$ 49.55 R\$ 1.057.55 R\$ 43.41 R\$ 5.481,67 R\$ 5.481,67 R\$ 1.398.21 R\$ 1.398.21 R\$ 2.007.55 R\$ 1.398.25 R\$ 2.007.55 R\$ 884.55 R\$ 1.398.21		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.2.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.4 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.5	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm Lordonagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LORGONAGEM EM CARTON CONTROL CONTROL CARTON CONTROL CARTON LORGONAGEM EM CARTON CONTROL CARTON CONTROL CARTON LORGONAGEM EM CARTON CONTROL CARTON CONTROL CARTON LORGONAGEM EM CARTON LORGONAG	kg kg m³ kg m³ kg m³ m³ m³ m³ m³	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 186,6 5,5 3,2 1,69 1,69 3 3 23,24 96,5 18,64 13,24 3,56 3,56 3,56	RS R	71.61 14.49 15.48 625.76 63.20 71.61 14.49 11.46 625.76 625.76 63.20 14.49 107.70 65.30 625.76 625.76	R\$ 774,88 R\$ 862,11 R\$ 862,71 R\$ 13,853,41 R\$ 13,853,41 R\$ 1,853,41 R\$ 1,862,71 R\$ 1,962,71 R\$ 1,962,7		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2 2.14.1.6 2.14.2	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovagagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LAVES FORNACIMENTO COMO LAVES CONTRAINA CONT	kg kg m³ kg kg m³ kg m³ kg m³ m³ m³ m³ m³ m³	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 3 23.24 23.24 3.56 3.56 3.56 3.56	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 63,20 71,61 14,49 11,46 625,76 63,20 14,49 107,70 65,30 625,76 53,20 71,61 625,76 63,20 71,61	R\$ 774,88 R\$ 862,11 R\$ 862,71 R\$ 13,543,41 R\$ 13,543,41 R\$ 1,543,41 R\$ 1,562,71 R\$ 1,562,7		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2 2.14.1.6 2.14.2 2.14.1.6 2.14.2 2.14.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Forescimento, dotagene e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Forescimento, dotagene e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm LAVES FORESCIPIO (1998) LAVES LAVE	kg kg m³ kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³	10.82 59.5 14,6 3,48 3,48 3,48 3,48 23,22 188.6 5,5 3,2 1,69 1,69 3 23,24 18,64 13,24 3,56 3,56 3,56 12,1 0,74 0,74	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 15,48 10,770 65,30 71,61 14,49 107,70 65,30 71,61 625,76 63,20 71,61	R\$ 774.88 R\$ 862.11 R\$ 226,01 R\$ 13.543,41 R\$ 13.543,41 R\$ 1.862,71 R\$ 1.862,71 R\$ 40,55 R\$ 1,998,85 R\$ 1,998,85 R\$ 10,988,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 40,50 R\$ 40		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.5 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1	vezes (includo o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 6.3 a 10.0 mm Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, LALES (PRESIDOS) LALES (PRESIDOS) CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAS ESTRUTURAS, AF 02/2022 LANGUAGEN ESTRUTURAS, AF 02/2022 Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 4.0 a 7 cmm LALE SUPERIOR ARMADURA FORSTRUTURAS (PRESIDENTES) LA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022 Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 4.0 a 10 mm LAJE SPERMOLDADA LINDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCIMENTO EM CERMINICA, VIGOTO RESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, A P. 02/2022 Forescientes, Odergagen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 6.3 a 10.0 mm LAJE SPERMOLDADA LINDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCIMENTO EM CERMINICA, VIGOTO RESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, A P. 02/2022 Forescientes, Odergagen e colocação em 16m	kg kg m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3 23.24 18.64 13.24 13.24 13.24 14.6 15.5 16.6 17.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 107,70 66,30 66,30 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61	R\$ 774,8: R\$ 862,11 R\$ 226,0: R\$ 13,543,4: R\$ 13,543,4: R\$ 14,553,4: R\$ 1,662,7: R\$ 1,662,7: R\$ 49,5: R\$ 6,372,5: R\$ 6,372,5: R\$ 1,199,2: R\$ 1,383,4: R\$ 1,384,6: R\$ 1,386,6: R\$ 3,386,6: R\$ 3,886,6:		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2 2.14.1.6 2.14.2 2.14.1.6 2.14.2 2.14.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Forescientes, deviagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilimetro de 6.3 a 10.0 mm Forescientes, deviagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, dilimetro de 6.3 a 10.0 mm LALES (PRESIDA DE CAMPA DE C	kg kg m³ kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³	10.82 59.5 14,6 3,48 3,48 3,48 3,48 23,22 188.6 5,5 3,2 1,69 1,69 3 23,24 18,64 13,24 3,56 3,56 3,56 12,1 0,74 0,74	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 15,48 10,770 65,30 71,61 14,49 107,70 65,30 71,61 625,76 63,20 71,61	R\$ 774.88 R\$ 862.11 R\$ 226,01 R\$ 13.543,41 R\$ 13.543,41 R\$ 1.862,71 R\$ 1.862,71 R\$ 40,55 R\$ 1,998,85 R\$ 1,998,85 R\$ 10,988,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 10,918,85 R\$ 40,50 R\$ 40		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.6 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.5 2.14.2.2 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilimetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, dilimetro de 4.0 a 7.0mm LIALE INFESTION CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA SEQUEZI LA CALLERIA SERVICIA (CALLERIA SERVICIA S	kg kg m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg kg kg m3 m3 m3 m3 m3 m3 kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3 23.24 18.64 13.24 13.24 13.24 14.6 15.5 16.6 17.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 107,70 66,30 66,30 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61	R\$ 774,85 R\$ 862,115 R\$ 926,01 R\$ 13,543,45 R\$ 13,543,45 R\$ 1,662,75 R\$ 1,662,75 R\$ 1,662,75 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 6,672,55 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 1,199,96 R\$ 1,399,26 R\$ 1,399,26 R\$ 1,399,26 R\$ 1,399,26 R\$ 1,399,27 R\$ 3,398,27 R\$ 3,398,		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2 2.14.2.1 2.14.2.2 2.14.2.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dovagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm Lorino de 6.0 a 10.0 mm Lorino de 6.	kg kg m³ m³ m³ m³ kg kg kg kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3 23.24 23.24 23.24 23.24 24.24 3.56 3.56 3.56 12.1 0.74 0.74 0.74 3.47 13.5	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 15,48 15,48 15,48 15,48 107,70 65,30 71,61 14,49 107,70 65,30 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61	R\$ 774.88 R\$ 862.11 R\$ 226,01 R\$ 13.943,41 R\$ 13.943,41 R\$ 1.862,71 R\$ 1.862,71 R\$ 465.27 R\$ 49.55 R\$ 59.481,47 R\$ 7.555,92 R\$ 49.55 R		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.6 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1 2.14.1.5 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2 2.14.2.1 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.5 2.14.2.5	vezes (includo o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Foreccimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 6.3 a 10.0 mm Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, LALES INFERIOR CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE LA MEDIA BRITA 1). PREPARA MECANICO COM BETONERA 600 L. AF. 09/2021 LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 Foreccimento, decagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 4.0 a 7.0 mm LALE SUPERIOR ARMADURA FOSITIVANEGATIVA. CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CAREMA ENDA PROVINCIA CONTROLA CONTR	kg kg m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3 3 23.24 1.69 3.3 23.24 1.69 1.69 3.48 1.69 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 107,70 65,30 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 71,61	R\$ 774,8: R\$ 862,11 R\$ 226,06 R\$ 13,543,4: R\$ 2.177,6: R\$ 1,562,7! R\$ 1,662,7! R\$ 49,5: R\$ 49,5: R\$ 6,872,5: R\$ 6,872,5: R\$ 1,199,9: R\$ 1,272,6: R\$ 1,199,8: R\$ 1,272,6: R\$		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.2.1 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.5 2.14.3.1	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilimento de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, desagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, dilimento de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, desagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, dilimento de 4.0 a 7.0mm LALES INFESIDO. CONCRETO FOR = 25MPA. TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE LA MEDIA STRATURAS. AF 02/2022 LA SOSQUE LA CONTROLLA STRATURAS. AF 02/2022 Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilimento de 6.3 a 10.0 mm LALE SUPERIOR. ARMADURA POSITIVANEGATIVA. CONCRETO FOR = 25MPA. TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE MEDIA STRATURAS. AF 02/2022 Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A grossa, dilimento de 6.3 a 10.0 mm LALE SUPERIOR. ARMADURA POSITIVANEGATIVA. CONCRETO FOR = 25MPA. TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE MEDIA STRATURA SE A 10.0 mm LALE SUPERIOR. ARMADURA POSITIVANEGATIVA. CONCRETO FOR E 25MPA. TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE MEDIA SE STRATURA SE A 10.0 mm LALE SUPERIOR. ARMADURA POSITIVANEGATIVA. CONCRETO FOR E 25MPA. TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE MEDIA SE STRATURA SE A 10.0 mm LALE SUPERIOR. ARMADURA POSITIVANEGATIVA. CONCRETO FOR E 25MPA. TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE MEDIA SE STRATURA SE A 10.0 mm LALE SUPERIOR. ARMADURA POSITIVANEGATIVA. CONCRETO FOR E 25MPA. TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO CARE MEDIA SE STRATURA SE A 10.0 mm LALE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCIMENTO EM CERVÂNICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LALE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCIMENTO EM CERVÂNICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LALE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCIMENTO EM CERVÂNICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LALE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCIMENTO EM CERVÂNICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LALE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAP	kg kg m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 kg kg m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 kg kg m3 m3 kg kg kg m3 kg	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 1,69 3,4 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 63,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 107,70 625,76 63,20 14,49 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.17 R\$ 13.543,45 R\$ 13.543,45 R\$ 13.543,45 R\$ 1.662.71 R\$ 1.662.71 R\$ 49.55 R\$ 6.772.55 R\$ 6.772.55 R\$ 49.55 R\$ 49.55 R\$ 1.199,93 R\$ 1.398.21 R\$ 9864.55 R\$ 9866.45		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.6 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.5 2.14.2.2 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desiñema) Fornacimento, desigane e colocação em 16ma, de armadura CA-50 a Brina, dilimento de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, derivagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 a Brina, dilimento de 4.0 a 7.0mm LIALE INFESTION CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA SEQUEZI LA CALLERIA (CALLERIA). PREPARO MECANICO COM BETONERA 600. LA F. 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LA F. 05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022 Terma de chapa compresada resinada 12mm, levando-se em contra a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desifirma) Fornacimento, detagem e colocação em 16mm, de armadura CA-50 A grossa, dilimento de 6.3 a 10.0 mm LAJE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANEGATUA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAS SUPERIOR ARMADURA POSITIVANEGATUA. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF OS/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF OS/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAF OS/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 LARGE MEDIA DE LA COMPANICA DE	kg kg m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3 3 23.24 1.69 3.3 23.24 1.69 1.69 3.48 1.69 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70 1.70	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 107,70 65,30 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 53,20 71,61 71,61	R\$ 774,8: R\$ 862,11 R\$ 226,06 R\$ 13,543,4: R\$ 2.177,6: R\$ 1,562,7! R\$ 1,662,7! R\$ 49,5: R\$ 49,5: R\$ 6,872,5: R\$ 6,872,5: R\$ 1,199,9: R\$ 1,272,6: R\$ 1,199,8: R\$ 1,272,6: R\$		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.2.1 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.5 2.14.3.1	viezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desiñema) Fornacimento, desigen e colocação em 16ma, de armadura CA-50 a Bina, didimetro de 6.3 a 10.0 mm Grancia per colocação em 16ma, de armadura CA-60 Bina, didimetro de 6.3 a 10.0 mm Grancia per colocação em 16ma, de armadura CA-60 Bina, didimetro de 4.0 a 7.0 mm Grancia per colocação em 16ma, de armadura CA-60 Bina, didimetro de 4.0 a 7.0 mm Grancia per colocação em 16ma, de armadura CA-60 Bina, didimetro de 4.0 a 7.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 4.0 a 7.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 6.0 a 10 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 6.0 a 10 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 6.0 a 10 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 6.0 a 10.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 6.3 a 10.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12.5 a 25.0 mm Grancia CA-60 A media, didimetro de 12	kg kg m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 kg kg m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 kg kg m3 m3 kg kg kg m3 kg	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 1,69 3,4 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 63,20 71,61 14,49 11,46 53,20 14,49 107,70 625,76 63,20 14,49 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70 107,70	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.17 R\$ 13.543,45 R\$ 13.543,45 R\$ 13.543,45 R\$ 1.662.71 R\$ 1.662.72 R\$ 49.55 R\$ 6.772.55 R\$ 6.772.55 R\$ 49.55 R\$ 49.55 R\$ 1.199,93 R\$ 1.398.21 R\$ 2.207.75 R\$ 2.207.75 R\$ 2.207.75 R\$ 2.207.75 R\$ 3.398.21 R\$ 1.398.21 R\$ 3.44.07 R\$ 986.44 R\$ 1.398.22 R\$ 1.398.21 R\$ 2.207.75 R\$ 986.45		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2 2.14.2.1 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.1 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.3.1 2.14.3.2	viezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destima) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dodragam e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm Lordona de	kg kg m³ kg m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ kg m³ m³ kg m³ m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ m³ kg m³ m³ m³ m³ m³ m³ kg m³	10.82 59.5 14,6 3,48 3,48 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 1,69 3 3 23,24 1,69 3,36 1,69 3,36 1,69 3,36 1,69 3,36 1,69 3,36 1,69 1,69 3,56 1,69 3,56 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 235,87 14,49 15,48 625,76 63,20 14,49 15,48 625,76 63,20	R\$ 774.88 R\$ 862.11 R\$ 226,01 R\$ 13.543,41 R\$ 6.870,32 R\$ 13.543,41 R\$ 1.862,71 R\$ 1.862,71 R\$ 49.55 R\$ 59.481,47 R\$ 1.999,25 R\$ 199.38 R\$ 1.998,25 R\$ 463.00 R\$ 463.00 R\$ 39.38 R\$ 502.86 R\$ 200.99 R\$ 70.45 R\$ 70.45 R\$ 70.45 R\$ 70.45 R\$ 70.45 R\$ 70.45 R\$ 2.430.07 R\$ 2.430.07		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.14.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2 2.14.2.1 2.14.2.2 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.3.1 2.14.3.2	vezes (includo o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Forescientes, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diámetro de 6.3 a 10.0 mm Forescientes, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, Forescientes, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, LALES INFERIOR CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAS ESCAPATO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 Forescientes, de 6.3 a 10.0 mm Forescientes, de 6.3 a 10.0 mm LALE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANEGATIVA CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAS 03/201	kg kg m³ m³ kg kg m³	10.82 59.5 14.6 3.48 3.48 3.48 23.22 188.6 5.5 3.2 1.69 1.69 3 23.24 23.24 23.24 23.24 24.24 3.56 3.56 3.56 3.56 3.56 3.56 3.56 3.74 3.74 3.74 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 3.7	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 53,20 71,61 14,49 107,70 66,30 66,30 71,61 71,61 625,76 63,20 71,61 625,76 63,20 71,61 625,76 63,20 71,61	R\$ 774,8: R\$ 862,11 R\$ 226,0: R\$ 13,543,4: R\$ 13,543,4: R\$ 14,543,4: R\$ 1,543,4: R\$ 1,662,7: R\$ 4,55; R\$ 6,672,5: R\$ 6,672,5: R\$ 6,672,5: R\$ 1,199,2: R\$ 1,25,2: R\$ 2,227,7: R\$ 2,23,0:		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.5.5 2.13.6.1 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6 2.13.6.1.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.3 2.14.2.4 2.14.2.3 2.14.3.1 2.14.3.2 2.14.3.3 2.14.3.4	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desi6ma) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilimento de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 B fina, dilimento de 6.3 a 7.0 mm LIALE INFESIDO de 4.0 a 7.0 mm LIALE INFESIDO de 4.0 a 7.0 mm LIALE INFESIDO de 4.0 a 7.0 mm LIALE INFESIDO de 1.0 mm LIALE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANDEGATUA CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO LAF COSICULA LIALE CANADA DE 1.0 mm LIALE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANDEGATUA CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO LIALE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANDEGATUA CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO LIALE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANDEGATUA CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO LIALE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANDEGATUA CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO LIALE SUPERIOR LIALE SUPERIOR LIALE SUPERIOR LIALE SUPERIOR ARMADURA POSITIVANDEGATUA CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA SECA DE CIMENTO CONCRETO FOR 2.5 MPA TRAÇO 12.3.2.7 (IEM MASSA	kg kg m³ m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m² m³ kg	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 1,69 3,4 1,69 1,69 1,69 1,69 1,69 1,69 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 63,20 71,61 14,49 11,46 15,48 235,87 14,49 107,70 653,00 14,49 15,48 71,61 15,48 71,61 14,49 15,48 71,61 14,49 15,48	R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 982.11 R\$ 226.01 R\$ 13.543,45 R\$ 13.543,45 R\$ 1.543,45 R\$ 1.662.71 R\$ 1.662.71 R\$ 49.55 R\$ 49.55 R\$ 6.677.25 R\$ 6.72.55 R\$ 99.90 R\$ 1.393,21 R\$ 1.393,21 R\$ 1.398,21 R\$ 1.398,21 R\$ 1.398,21 R\$ 2.207.25 R\$ 986.45 R\$ 3.398,21 R\$ 3.398,21 R\$ 3.498,21 R\$ 1.398,21 R\$ 3.498,21 R\$ 1.398,21 R\$ 2.207.25 R\$ 986.45 R\$ 3.398,21 R		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
213.5.4 213.5.5 2.13.6 213.6.1.1 213.6.1.2 213.6.1.3 213.6.1.4 213.6.1.5 213.6.1.6 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 213.6.2.1 214.1 214.1 214.1.2 214.1.3 214.1.4 214.1.5 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.1 214.2.3 214.2.4 214.3.3 214.3.4 214.3.3 214.3.4	viezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e destima) Fornacimento, devagem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornacimento, dodragam e colocação em 16ma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0 mm Lordona de	kg kg m³ m³ m³ m³ kg kg m³ m³ m³ kg kg m² m³ kg	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 23,22 188,6 3,2 1,69 3,3 23,24 96,5 18,64 13,24 3,56 3,56 3,56 12,1 0,74 0,74 34,7 13,5 9,84 0,39 0,39 0,39 0,39 7,88 96 14,5	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 625,76 625,76 625,76 625,76 625,76 63,20 14,49 15,48 71,61 15,48 71,61 15,48	R\$ 774,85 R\$ 862,115 R\$ 922,107 R\$ 13,543,45 R\$ 13,543,45 R\$ 1,562,77 R\$ 1,662,77 R\$ 1,662,77 R\$ 49,55 R\$ 49,55 R\$ 6,672,55 R\$ 6,672,55 R\$ 1,199,94 R\$ 1,057,55 R\$ 1,562,75 R\$ 1,390,24 R\$ 2007,55 R\$ 2007,55 R\$ 2008,98 R\$ 2008,		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
2.13.5.4 2.13.6.1.1 2.13.6.1.2 2.13.6.1.3 2.13.6.1.3 2.13.6.1.4 2.13.6.1.5 2.13.6.1.6.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.1 2.13.6.2.1.2 2.13.6.2.1 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.3 2.13.6.2.1.1 2.14.1.2 2.14.1.3 2.14.1.4 2.14.1.5 2.14.1.6 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.1 2.14.2.3 2.14.3.1 2.14.3.1 2.14.3.3 2.14.3.4 2.14.3.5	vizese (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desifiema). Fornacimento, delargem e colocação em 16ma, de armadura CA-50 A média, dilametro de 6.3 a 10.0 mm. Fornacimento, de 6.3 a 7.0 mm. LALE INFESION. CONCRETO FOR = 25MPA, TRAÇO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO LAS CONCRETO FOR EXTRATURAS, A F. 02/2022 LACIA CONTROLLA CONTROLL	kg kg m³ m³ m³ kg kg m³ m³ kg kg m³ m³ kg kg kg m³ m³ kg kg m³ m³ kg kg m³ m³ kg kg kg m³ m³ kg kg kg kg kg kg m³ m³ kg kg kg m³ m³ kg	10,82 59,5 14,6 3,48 3,48 3,48 23,22 188,6 5,5 3,2 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,3 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 3,4 1,69 1,69 3,4 1,69 1,69 1,69 1,69 1,69 1,69 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,74 1,	RS R	71,61 14,49 15,48 625,76 63,20 71,61 14,49 11,46 15,48 235,87 14,49 107,70 653,00 14,49 15,48 71,61 15,48 71,61 14,49 15,48 71,61 14,49 15,48	R\$ 774.88 R\$ 862.11 R\$ 226,01 R\$ 13.943,41 R\$ 13.943,41 R\$ 1.862,71 R\$ 1.862,71 R\$ 465.25 R\$ 49.55 R\$ 59.481,47 R\$ 59.481,47 R\$ 1.99.26 R\$ 1.99.26 R\$ 2.227,77 R\$ 465.06 R\$ 465.06 R\$ 39.34 R\$ 502.86 R\$ 39.34 R\$ 502.86 R\$ 208.96 R\$ 208.96 R\$ 208.96 R\$ 209.97 R\$ 504.40 R\$ 504.4		RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	RS -		RS	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%

				,		1									
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3														0,00%
2.14.4.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m²	36,72	R\$	71,61	R\$ 2.629,5	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
2.14.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	218,6	R\$ R\$	14,49	R\$ 3.167,5 R\$ 778.6	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ R\$	- 0	R\$		0,00%
2.14.5	diâmetro de 4.0 a 7.0mm LAJES	kg	50,3	κş	13,40	R\$ 21.542,1		R\$	-	0,00	R\$	-	R\$		
2.14.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	6.81	R\$	625.76	R\$ 4.261,4	0	R\$		0,00	R\$		R\$		0,00%
2.14.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m ³	6.81	RS	53,20	R\$ 362.2		R\$		0,00	R\$. 0	R\$		0,00%
2.14.5.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	39.33	RS	85.99	R\$ 3.381,9		RS		0.00	R\$	- 0	R\$	_	0,00%
2.14.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fórma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	ka	867.1	RS	14,49	R\$ 12.564,2		RS		0.00	R\$	- 0	RS	_	0,00%
2.14.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	62,8	R\$	15,48	R\$ 972,1		R\$		0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
2.14.6	VIGAS DE TRANSIÇÃO CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)					R\$ 3.851,5	3	R\$			R\$	-	R\$		0,00%
2.14.6.1	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,41	R\$	625,76	R\$ 882,3	. 0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	_	0,0070
2.14.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,41	R\$	53,20	R\$ 75,0	0	R\$		0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3														0,00%
2.14.6.3	vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média,	m²	18,44	R\$	71,61	R\$ 1.320,4		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
2.14.6.4	diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina,	kg	67,8	R\$	14,49	R\$ 982,4		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
2.14.6.5 2.14.7	diâmetro de 4.0 a 7.0mm PAREDES DE CANALETAS	kg	38,2	R\$	15,48	R\$ 591,3 R\$ 14.359,9	0	R\$	-	0,00	R\$ R\$	- 0	R\$		
2.14.7.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,5	R\$	53,20	R\$ 239,4	0	R\$	_	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
2.14.7.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	4.5	R\$	625.76	R\$ 2.815.9		R\$		0.00	R\$	- 0	R\$		0,00%
2.14.7.2	AP_USIZUZI ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	III	4,5	КĢ	025,76	R\$ 2.015,9	. 0	r.ş		0,00	r.a	- 0	R.S		0,00%
2.14.7.3	AF_10/2022 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média,	m²	48	R\$	186,61	R\$ 8.957,2	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0.000/
2.14.7.4	diámetro de 6.3 a 10.0 mm ALVENARIA E VEDAÇÕES	kg	162	R\$	14,49	R\$ 2.347,3 R\$ 301,424,1	0	R\$	10.608.01	0,00	R\$ R\$	- 0	R\$	10.608.01	0,00%
3	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de					301.424,1	,	N.J	10.000,01		1.0		Νφ	10.000,01	4,73%
3.1	cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1981,75	R\$	74,18	R\$ 147.006,2	93,76	R\$	6.955,12	0,00	R\$	- 93,76	R\$	6.955,12	
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E		22.,70		,.0					-,		23,10			2,37%
3.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CÓLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3963,5	R\$	10,00	R\$ 39.635,0	93,76	R\$	937,60	0,00	R\$	- 93,76	R\$	937,60	
3.3	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	3963,5	R\$	28,96	R\$ 114.782,9		R\$	2.715,29	0,00	R\$	- 93,76	R\$	2.715,29	2,37%
4.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS SERVICOS EM TERRA			Ė		R\$ 209.501,9 R\$ 7.439,0		R\$ R\$	5.623,28 2.385,67		R\$ 22.968 R\$ 1.778	,83	R\$ R\$	28.592,11 4.164,11	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	43	R\$	107,70	R\$ 4.631,1		R\$	1.485,18	10,28	R\$ 1.107		R\$	2.592,34	55,98%
4.1.2 4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 PECAS E ACESSÓRIOS	m³	43	R\$	65,30	R\$ 2.807,9 R\$ 68.870,6	13,79	R\$ R\$	900,49	10,28	R\$ 671		R\$ R\$	1.571,77	55,98%
	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X					. 00.070,0			-						0,00%
4.2.1	40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	25	R\$	676,36	R\$ 16.909,0		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0.00%
4.2.2	INSTALAÇÃO. AF_01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO	UN	2	R\$	691,36	R\$ 1.382,7	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.3	FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$	959,75	R\$ 2.879,2	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	_	0,0070
4.2.4	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$	317,16	R\$ 634,3	. 0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	_	0,00%
4.2.5	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	R\$	669,20	R\$ 2.007,6	0	R\$,	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	R\$	58,51	R\$ 1.755,3	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	R\$	49,73	R\$ 1.491,9	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	R\$	58,19	R\$ 1.454,7		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.9	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 *	UN	3	R\$	139,20	R\$ 417,6	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$	451,72	R\$ 4.517,2	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	
4.2.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	186,85	R\$ 373,7	0	R\$		0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.12	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e	und	1	R\$	684,30	R\$ 684,3		R\$		0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	R\$	188,70	R\$ 2.641.8		RS	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	27	RS	13.33	R\$ 359.9		RS		0.00	R\$	- 0	RS	_	0,00%
4.2.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	24	R\$	348,79	R\$ 8.370,9	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	_	0,00%
4.2.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$	177,78	R\$ 533,3	0	R\$		0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE														0,00%
4.2.17	COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	7	R\$	129,28	R\$ 904,9		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.18	INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke,	UN	7	R\$	13,33	R\$ 93,3	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.19	Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	6	R\$	768,99	R\$ 4.613,9	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	
4.2.20	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. tomeira	und		R\$	2.908.00	R\$ 2.908.0	0	R\$		0.00	R\$	- 0	RS		0,00%
4.2.20	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	11	R\$	120.83	R\$ 2.908,0 R\$ 1.329.1		R\$		0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.21	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXACÃO, AF, 01/2020	UN	11	R\$	120,83			R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.23	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$	48,81	R\$ 536,9		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	906,05	R\$ 1.812,1		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.25	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	99,92	R\$ 199,8		R\$		0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.26	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2	R\$	13,33	R\$ 26,6		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.27	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1ºPARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2	R\$	10,93	R\$ 21,8	0	R\$		0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$	157,65	R\$ 315,3	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM	UN	2	R\$	436,97	R\$ 873,9	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.30	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	R\$	249,18	R\$ 996,7	. 0	R\$		0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
4.2.30	AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$	249,18	R\$ 996,7		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0,00%
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO			1								, i			0,00%
4.2.32	E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" -	UN	28	R\$	171,46	R\$ 4.800,8		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$		0.00%
4.2.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$	40,57	R\$ 40,5		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.34	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	1	R\$	530,16	R\$ 530,1	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.2.35	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	R\$	133,37	R\$ 1.467,0		R\$		0,00	R\$	- 0	R\$		
4.3.1	ÁGUA FRIA TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - EDRINECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 08/2022	М	400	RS	47.5	R\$ 30.783,1 R\$ 2.801.6		R\$	•	0.00	R\$	- 0	R\$	•	0,00%
4.3.1	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022	M M	160	R\$ R\$	17,51 18,71	R\$ 2.801,6 R\$ 3.573,6		R\$ R\$	-	0,00	R\$ R\$	- 0	R\$ R\$	-	0,00%
4.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN SOMM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	191	R\$	31,85	R\$ 3.573,6 R\$ 2.770,9		R\$	-	0,00	R\$. 0	R\$		0,00%
4.0.0	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE		<u>.</u>		51,03	2.110,9		1.4	-	-0,00				-	0,00%
4.3.4	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	М	31	R\$	64,60	R\$ 2.002,6		R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		37	R\$	84,29	R\$ 3.118,7	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0.00%
4.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M													
4.3.5 4.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	M	17	R\$	116,47	R\$ 1.979,9	0	R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TUBO, PVC. SOLDÁVEL DA SIMM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 ADAPTADOR COM FLANGE E ANBLE DE VEDAÇÃO, PVC. SOLDÁVEL, DN. 25 MM X 34, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIER DECIMENTO FORNECIMENTO E	М					0		-			- 0		-	0,00%
	FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TUBO, PVC. SOLOWELD NO S8MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 MM X34, INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 MM X34, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIRRA-FIBROCIMIENTO FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANNEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DI 32			R\$	116,47 33,34	R\$ 1.979,9	0 0	R\$ R\$	-	0,00	R\$	- 0	R\$	-	0,00%
4.3.6	FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TIUDO, PUE, SOLDAVEL DIN SÉMIN, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDIÇÃO, PUE SULDAVEL DIN 35- ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDIÇÃO, PUE SULDAVEL DIN 35- DE PUEDE DE PROPERTION DE PERAFERICAMENTO FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. A DE 6/2016	М				R\$ 133,3	0					- 0			

	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE												0,00%
4.3.9	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$	70,50	R\$ 70,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE												0,00%
4.3.10	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	R\$	404,09	R\$ 1.212,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE												0,00%
4.3.11	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	1	R\$	7,98	R\$ 7,98	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.12	SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	56	R\$	8,16	R\$ 456,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0.000/
	SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO												0,00%
4.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	17	R\$	19,05	R\$ 323,85	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO												0,0076
4.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	2	R\$	40,54	R\$ 81,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO												2,2272
4.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 85 MM X	UN	4	R\$	55,78	R\$ 223,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E												
4.3.16	INSTALAÇÃO. AF_06/2016 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -	UN	2	R\$	560,17	R\$ 1.120,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA DE CORRER. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM RAMAL DE	UN	34	R\$	9,16	R\$ 311,44	0	к\$ -	0,00	къ -	0	к\$ -	0,00%
4.3.18	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM,	UN	5	R\$	65,67	R\$ 328,35	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0.000/
4.3.19	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	RS	6,61	R\$ 6,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.0.10	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0.1	·	1.0	0,01	1,01		1.0	0,00	1.0		1.0	0,00%
4.3.20	AF_06/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM.	UN	3	R\$	22,57	R\$ 67,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.21	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$	46,74	R\$ 46,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,0078
4.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM,	UN	1	R\$	11,96	R\$ 11,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							l					0,00%
4.3.23	AF_06/2022 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 32 MM,	UN	3	R\$	17,70	R\$ 53,10	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.24	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$	31,57	R\$ 347,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
4.3.25 4.3.26	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm) CAP PVC SOLDAVÉL DIAMETRO 25 mm	UN	20 5	R\$ R\$	4,49 2,55	R\$ 89,80 R\$ 12,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE												0,00%
4.3.27	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	104	R\$	12,38	R\$ 1.287,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.28	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	50	R\$	11,61	R\$ 580,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.29	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA PÉ ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/204	UN	34	R\$	20,63 67,44	R\$ 701,42 R\$ 269.76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.30	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDĂVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	4	R\$	25.23		0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.31	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	104	RS	7.03	R\$ 50,46 R\$ 731,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	RS -	0,00%
4.3.32	DE AGUA - FURNELIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	104	R\$	7,03	R\$ /31,12	0	къ -	0,00	къ -	0	к\$ -	0,00%
4.3.33	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM,	UN	7	R\$	182,73	R\$ 1.279,11	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0.000/
4.3.34	INSTALAÇÃO. AF . 06/2022	UN	1	R\$	21,25	R\$ 21,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.0.04	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4*INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	0.14		1.0	21,20	1.0		1.0	0,00	1.0		1.0	0,00%
4.3.35	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20	RS	13,86	R\$ 277,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E												0,00%
4.3.36	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM,	UN	39	R\$	14,79	R\$ 576,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.37	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$	14,79	R\$ 88,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E												0,00%
4.3.38	INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	27	R\$	18,98	R\$ 512,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
4.3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				40.00	D6 070.00		D.C.	0.00	D.O.		D.C.	0,00%
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		37	R\$	10,06	R\$ 372,22	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.40	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	7	R\$	22,95	R\$ 160,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
4.3.41	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF .06/2022 TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF .06/2022 TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA AÇÃO AF .06/2029	UN	7 2		22,95 41,90	R\$ 160,65 R\$ 83,80		R\$ -	0,00			R\$ -	0,00%
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDAVEL, DN SOMM, INSTALADO E M RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDAVEL, DN SOMM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE PVC. SERE KORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X/75 MM, JUNTA	UN	7	R\$ R\$	22,95	R\$ 160,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.41	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTRALÇÃO, AF. 09/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO SOMM, NISTRALDO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTRALÇÃO AF. 09/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO ROMM, NISTRALDO EN PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E NISTRALÇÃO, AF. 09/2022 ELÁSTICA, FORNECIDO E NISTRALAÇÃO, AF. 09/2022 ELÁSTICA, FORNECIDO E NISTRALAÇÃO AF. 09/2022 SANITÂRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 09/2022 JOSEHDO ER FEDUÇÃO, 96 GRAIS, PVC. SOLDAVEL, DN 32 MM X.25 MM, JOSEHDO ER FEDUÇÃO, 96 GRAIS, PVC. SOLDAVEL, DN 32 MM X.25 MM,	UN	7 2	R\$ R\$	22,95 41,90	R\$ 160,65 R\$ 83,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO SOMM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVC. SOLDAVEL, DIN 60MM, NISTALADO EN PRIMIDAD DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE, PVC. SENDE NORMAL E SEGOT O PREDIAL, DIV 75 X 75 MM, JUNTA TE, PVC. SENDE NORMAL E SEGOT O PREDIAL, DIV 75 X 75 MM, JUNTA TE, PVC. SENDE POLICIA DE PREDIAL DIV 75 X 75 MM, JUNTA TO SENDE POLICIA DE POLICIA DE PREDIAL DIV 75 X 75 MM, JUNTA DE LATO DE PREDIAL DIVENTILAÇÃO AF. 08/2022 SOLICIA DE REPUÇÃO, 90 GRADA PVC. SOLDAVEL, DIV 32 MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN UN UN	7 2	R\$ R\$ R\$	22,95 41,90 76,69	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90	0 0	R\$ - R\$ -	0,00	R\$ - R\$ -	0 0	R\$ - R\$ - R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.42 4.3.43 4.3.44	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE PVO, SOLDAVEL, DO SOMM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PVO, SOLDAVEL, DO ROMM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PVO, SERP KORMAL E SIGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO EN STALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRASIA, POR SOLDAVEL, DN 25 MM, SETALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN UN UN UN	7 2 10 1	RS RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20	R\$ 160,65 R\$ 83,80 R\$ 766,90 R\$ 56,80	0 0 0	RS -	0,00	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0 0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE PIVO, SOLDAVEL, DO SOMM, NISTALADO E NA RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PIVO, SOLDAVEL, DO ROMM, NISTALADO E DE NIGUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PIVO, SERFE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E NISTALADO E M PRUMADA DE ESGOTO SANTÁRICO DU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PIVO, SOLDAVEL, DN 50 MM X 25 MM, NISTALADO E M RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÉ DE REDUÇÃO, PIVO, SOLDAVEL, DN 50 MM X 25 MM, NISTALADO E M RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÉ DE REDUÇÃO, PIVO, SOLDAVEL, DN 50 MM X 25 MM, NISTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN UN UN	7 2	RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90	0 0	RS - RS - RS -	0.00	R\$ - R\$ - R\$ -	0 0	R\$ - R\$ - R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 08/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DO SOMM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF .08/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DO ROMM, SITSALADO EN PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF .08/2022 TE PVC, SERB KORMAL E SGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E NISTALADO EN PRUMADA DE ESGOTO SANITARRO OU VENTILAÇÃO, AF .08/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 30 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, NISTALADO EN MARAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E TERMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALADO EM REMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALADO EM REMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALADO EM REMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF .08/2022	UN UN UN UN	7 2 10 1	RS RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20	R\$ 160,65 R\$ 83,80 R\$ 766,90 R\$ 56,80	0 0 0	RS -	0,00	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0 0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DIS 05MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DIS 05MM, NISTALADO EM PANIMADA DE ÁGUA - TER. PVC. SOLDAVEL, DIS 05MM, NISTALADO EM PANIMADA DE ÁGUA - TER. PVC. SERVE NORIMAL ESGOTO PREDIAL DIN 75 X75 MM, JUNTA ELASTICA, PONIMEDO EN INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 JOSEHDO DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DIN 32 MM X.25 MM, NISTALADO EM PANIAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E TERLE REDUÇÃO, POSICO, DIS 05MM, SOMM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DIN 50M X.32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DIN 50M X.32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X.32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN UN UN UN UN UN UN	7 2 10 1	RS RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95	0 0 0 0 0	R\$ -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -	0 0 0 0 0 0	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DO SOMM, NISTALADO E M RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PVC, SOLDAVEL, DO ROMM, NISTALADO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PVC, SENDE NORMAL E SIGOTI O TREADA DE ATRIBUTA DE LA PROMINADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PVC, SENDE NORMAL E SIGOTI O TREADA DE LA TREA	UN UN UN UN UN UN	7 2 10 1 1 1 3 8	RS RS RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72	0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVO, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO E MISTALADO EN ENGUEZO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 08/2022 DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PVO, SERIE NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE, PVO, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDBIA, DN 75 X75 MM, JUNTA LEASTICA, PORNECIDO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 JOSEHIO DE REDUÇÃO, 09 GRAIDA DE MPRUMADO AE ESGOTO SANITARIO QUI VENTILAÇÃO AF. 08/2022 JOSEHIO DE REDUÇÃO, 09 GRAIDA, PVC. SOLDAVEL, DN 32 MM X. 25 MM, NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 50MM X. 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 50MM X. 25 MM, X. 25 MM, SOLDAVEL, DN SOLDAVEL, DN 50MM X. 25 MM, X. 25 MM, SOLDAVEL, DN 50MM X. 25 MM, STALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 50MM X. 30 MM, X. 32 MM, TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75 MM X. 50 MM, NISTALADO EM PRIMADAD É AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75 MM X. 50 MM, NISTALADO EM PRIMADAD É AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75 MM X. 50 MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, DR LA TONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75 MM X. 50 MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO DE LA TATO NIS AGUS CENTREL, PVC. SOLDAVEL, DN TE COM BUSIN STALADO EM RAMAL OU SILBRAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	7 2 10 10 1 1 1 3 8 8 3	RS RS RS RS RS	22.95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
43.41 43.42 43.43 43.44 43.45 43.46 43.47 43.48	DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE PVO, SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE, PVO, SERVE NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE, PVO, SERVE NORMAL ESGOTO PREDBIA, DN 75 X75 MM, JUNTA ELASTICA, DO CONTROL EN STALAÇÃO AF 06/2022 TE, PVO, SERVE NORMAL ESGOTO PREDBIA, DN 75 X75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIMENTO ED INSTALADO EM PRIMADO AE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 JOSENDO PER DEVIÇÃO, DO GRAUS PVO, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, NISTALADO EM PRAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E TE DE REDUÇÃO, PVO, SOLDAVEL, DN 50MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVO, SOLDAVEL, DN 50MM X 25 MM, X 32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ME AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAGNAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ME AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAGNAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ME AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	UN	7 2 10 10 1 1 3 8 8 3 1 1	RS RS RS RS RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 670.20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE RVC, SUCAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC, SERVE NORIMAL ESGOTO PREDIAL DIN 75 X75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIDO E NISTALADO EM PRUMADO AE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 JOSENHO PER ENQUEÇÃO, 90 GRANZ PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X.25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANZ, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SOMM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANZ, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, X3 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X5 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X5 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X5 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X5 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X5 MM, PSTALADO EM RAMAL DE LATÂVO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X5 MM, PSTALADO EM RAMA DE LATÂVO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X5 MM, PSTALADO EM RAMA DE LATÂVO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X5 MM, PSTALADO EM RAMA DE LATÂVO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X5 MM, PSTALADO EM RAMA DE LATÂVO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X5 MM, PSTALADO EM RAMA DE LATÂVO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X5 MM, PSTALADO EM RAMA DE LATÂVO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	7 2 10 10 1 1 3 8 8 3 1 1	RS RS RS RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 376.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.49	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC, SERVE NORIMAL ESGOTO PREDIAL, DI YS. YS MM, JUNTA ELASTRA, PORTURBO EN RESPONSA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE SERVE DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE SERVE DE SERVE DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE SERVE DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE SERVE DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE SERVE PARA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE PARA DE DESCORDA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE PARA DE DESCORDA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE PARA DE DESCORDA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE PARA DE DESCORDA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE PARA DE DESCORDA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE PARA DE DESCORDA DE SERVE PROPIADO EN RESPONSA DE PARA	UN U	7 2 10 1 1 1 1 3 8 8 3 1 1 20 5	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 30,84	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 238.65 R\$ 137.02 R\$ 102.409.22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE, PVC, SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE, PVC, SERIE NORIMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA - TE, PVC, SERIE NORIMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA - LEASTEA, PORNECIDO E. NISTALADO EM PRUMADO AE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 JOSEHAD DE REDUÇÃO, 90 GRABL, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRABL, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE SOSTO EN TALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL DN 75 MM X 50 MM, NISTALADO EM PROFILADO EM RAMAL DU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 50 MM	UN	7 2 10 10 1 1 3 8 8 3 1 1	RS RS RS RS RS RS RS	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 670.20 R\$ 154.20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	RS -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.49	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO SOMM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO ROMM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO ROMM, NISTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE SECOTO SANTARIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 DELATO AF ROMECIOCA, 09 GRANDA PVC. SOLDAVEL, DN 75X 75 MM, JUNTA SOLHADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANTARIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 TÉ DE REDUÇÃO, 90 GRANDA, PVC. SOLDAVEL, DN 32 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÉ DE REDUÇÃO, 90 GRANDA, PVC. SOLDAVEL, DN 50 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÉ DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 50 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÉ DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X5MM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X5MM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X5MM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X5MM, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X5MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X5MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN 75MM X5MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN 75MM X5MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN 75MM X5MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN 75MM X5MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN 75MM X5MM, PORNECIMENTO E NISTALAÇÃO DE NISTALAÇÃO DE NISTALAÇÃO DE NISTALAÇÃO DE NISTALAÇÃO DE NISTALAÇÃO D	UN U	7 2 10 1 1 1 1 3 8 8 3 1 1 20 5	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 30,84	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 238.65 R\$ 137.02 R\$ 102.409.22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 1,00% 0,00% 1,00% 1,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.49 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO SOMIN, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO ROMIN, NISTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DO ROMIN, NISTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE SEGOTO SANTARIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 DOLHO DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DN 32 MM X25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DN SOMM X25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DN SOMM X25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN SOMM X25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN TSMM X5 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN TSMM X5 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN TSMM X5 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN TSMM X5 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN TSMM X5 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN TSMM X5 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN TSMM X5 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL DN TSMM X5 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MRAMAL DE BEAGA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MRAMAL DE BEAGA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MRAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RA	UN U	7 2 10 10 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 18	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 106,39 24,91 41,23	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 178.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 670.20 R\$ 102.409.22 R\$ 1.915.02 R\$ 1.74.37 R\$ 742.14 R\$ 742.14		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 1,00% 0,00% 14,29% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.49 4.3.49	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE PVO, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO E MISTALADO EN MANUA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE, PVO, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DIVINIRAD DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE, PVO, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DIVINIRAD E AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE, PVO, SERIE NORMAL, ESOTO PREDIAL, DIVINIRAD E SEMINIRAD E SEMINIR	UN U	7 2 10 1 1 1 3 8 8 3 1 1 20 5 5 18 7	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91	RS 160.65 RS 83.80 RS 766.90 RS 56.80 RS 20.20 RS 109.95 RS 378.72 RS 298.65 RS 137.02 RS 670.20 RS 102.499.22 RS 1.915.02 RS 1.14.37	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.49 4.3.49 4.3.49 4.4.1	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVOS SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO E M RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE, PVOS, SERVE NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE, PVOS, SERVE NORMAL, ESGOTO PREDBAL, DN 75 X75 MM, JUNTA ELASTRA, POR CONTROL EN STALAÇÃO, AF 06/2022 TE, PVOS, SERVE NORMAL, ESGOTO PREDBAL, DN 75 X75 MM, JUNTA ELASTRA, POR POR CONTROL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - POR POR LASTRA, POR CONTROL DE SISTALAÇÃO, AF 08/2022 JOEHN DO REPUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, NISTALADO EN POR MAJOR DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, NISTALADO EN RAMAL, DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 50MM X 30MM, NISTALADO EN RAMAL, DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, NISTALADO EN RAMAL, DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, PVCRECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DN 75MM X 50MM, PVCRECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DN 75MM X 50MM, PVCRECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DN 75MM X 50MM X	UN U	7 2 10 10 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 18	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 106,39 24,91 41,23	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 1915.02 R\$ 1915.02 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 742.14		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.4 4.4.4	DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE PVC. SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE CONTROL DE CONTROL DE STALAÇÃO, AF. 09/2022 TE CONTROL DE STALAÇÃO, AF. 09/2022 DOCENDO ER BENDEMAL ESGOTO PREDBIL DIN 75 X 75 MM, JUNTA ELESTRICA, PONTROL DE STALAÇÃO, AF. 09/2022 DOCENDO ER BENDEMA DE STALAÇÃO, AF. 09/2022 DOCENDO ER BENDEMA DE STALAÇÃO, AF. 09/2022 TO STALAÇÃO DE MARIAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE DE REDUÇÃO, SOLDAVEL, DIN 50MM X 25 MM X 32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE DE REDUÇÃO, SOLDAVEL, DIN 75 MM X 50 MM X 32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE MISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE MISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE SALOTA EM SENTIL PVC, SOLDAVEL, DIN 25 MM X 32	UN	7 2 10 1 1 1 1 3 3 8 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 7 38	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 30,84 106,39 24,91 11,03 19,64	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 102.409.22 R\$ 119.15,02 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 746.32		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1 4.4.2 4.4.3	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVOS SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO E MISTALADO E M	UN U	7 2 110 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 18 7	RS R	22,95 41,90 76,89 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91 41,23 38,20	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 1915.02 R\$ 1915.02 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 742.14		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RS -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.3	DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE PVOS SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE PVOS SOLDAVEL, DISTALAÇÃO AF 06/2022 TE, PVOS SOLDAVEL OS SOLDAVEL, DISTALAÇÃO AF 06/2022 TE, PVOS, SERVE NORMAL, ESGOTO PREDBIA, DISTA 75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE, PVOS, SERVE NORMAL, ESGOTO PREDBIA, DISTA 75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 08/2022 JOSENDO RE PROPUÇÃO, 90 GRAUS, PVOS, SOLDAVEL, DISTALAÇÃO, AF 08/2022 TO SERVE DE SOLDAVEL, DISTALAÇÃO, AF 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVOS, SOLDAVEL, DISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVOS, SOLDAVEL, DISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVOS, SOLDAVEL DISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVOS, SOLDAVEL DISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVOS SOLDAVEL DISTALAÇÃO, AF 06/2022 DISTALAÇÃO PVOS SOLDAVEL POS SOLDAVEL DISTALAÇÃO POS SOLDAVEL DISTALAÇÃO PVOS SOLDAVEL DISTALADO EN RAMAL DE DESCARGA OU EN RAMAL DE SOLDAVEL DISTALADO EN RAMAL DE DESCARGA OU EN	UN	7 2 10 1 1 1 1 3 3 8 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 7 38	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 30,84 106,39 24,91 11,03 19,64	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 102.409.22 R\$ 119.15,02 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 746.32		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.49 4.4.1 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5	DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DIS 00M. NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO A.F. 08/2022 TE TENES, SULPANEL, DIS 00M. NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO A.F. 08/2022 TE PVC, SERVE NORIMAL ESGOTO PREDIAL DIN 75 X75 MM. JUNTA ELASTICA, PORCEDO E NISTALADO EN PRIMADO DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, A.F. 08/2022 JOSENDO RE PROPINCIA DE SONITO PREDIAL DIN 75 X75 MM. JUNTA ELASTICA, PORCEDO EN SITALADO EN PRIMADO DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, A.F. 08/2022 JOSENDO RE PROPINCIA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE MANAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO MA PORTO EN SANITA DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO DE MARMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	UN	7 2 10 1 1 1 1 3 3 8 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 7 38	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 47,34 30,84 106,39 24,91 41,23 38,20 19,64 36,95	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 178.70 R\$ 197.70		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 31,82%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.6	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO E MANAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE RVC, SUCAVEL, DIS 00MM, NISTALADO E MANAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE PVC, SERE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIDO E NISTALADO EM PRUMADO A E SGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, A.F. 08/2022 DELENDO ER REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X.25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SYSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SYSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, XSOMM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X 50 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DESCONEDIO PVC, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, A.F. 08/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, X 50 MM, NISTALADO EM SUBLADA EM RAMAL DE DESCONEDIO PVC, DISTRIBUTO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO DE MARMAL DE GOLDAVEL, DIN 75 MM, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, PVC, SOLDA	UN U	7 2 10 10 1 1 1 3 8 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 38 22 4 4 20	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 14,23 36,95 74,98 14,50	R\$ 160.65 R\$ 33.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 1915.02 R\$ 1,14.37 R\$ 746.32 R\$ 746.32 R\$ 812.90 R\$ 296.32		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 14,29% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.49 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.5	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE PVC, SUBLAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE PVC, SERIE NORIMAL ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X75 MM, JUNTA TE LISTALA, PORCEDO E NISTALADO EM PRUMADO AE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 06/2022 DELATOR, FORNECIDO E NISTALADO EM PRUMADO AE ESGOTO SINITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 06/2022 SIDELHO DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 SIDELHO DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SOMM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SYS MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SYS MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SYS MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SYS MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM, SYS MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 75 MM, SYS	UN U	7 2 110 1 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 38 22 2 4	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 11,23 38,20 19,64 36,95 74,08	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 102.409.22 R\$ 1.915.02 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 267.40 R\$ 746.32 R\$ 812.90 R\$ 812.90		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 55,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.6	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN MANUA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE PVC, SUBLEVAL, DIS 00MM, NISTALADO EN MANUA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE PVC, SERIE NORIMAL ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 JOSCHAD DE REPOLIÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X 25 MM, NISTALADO EM PRAMAD DE ISSTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, X 25MM, NISTALADO EM PRAMAD E DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, X 25MM, NISTALADO EM ARMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, X 25MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, X 25MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50MM, NISTALADO EM SINTALADO EM SINTAL	UN U	7 2 10 10 1 1 1 3 8 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 38 22 4 4 20	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 14,23 36,95 74,98 14,50	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 154.20 R\$ 1915.02 R\$ 1,915.02 R\$ 1,915.02 R\$ 267.40 R\$ 267.40 R\$ 267.40 R\$ 267.40 R\$ 268.32 R\$ 312.90 R\$ 12.864		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.40 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.9	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TÉ PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN MANUA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN MANUA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE PVC, SERIE NORIMAL ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 JOSCHAD DE REPUÇÃO, PO GRANIA, PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X 25 MM, NISTALADO EM PRAMAD DE ESGOTO SANITÁRIO DU VENTILAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PO GRANIA, PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X 25 MM, NISTALADO EM PRAMAD ED ISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, X 25 MM, NISTALADO EM PRAMAD ED SITRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, X 25 MM, NISTALADO EM PRAMAD ED SITRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, X 35 MM, NISTALADO EM PRAMAD ED SITRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, NISTALADO EM PRAMAD ED SITRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, NISTALADO EM PRAMAD ED SITRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, NISTALADO EM PRAMAD DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, NISTALADO EM PRAMAD DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM, NISTALADO EM PRAMAD DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM SAMM, TORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM SAMM SAMM DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 06/2022 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN SOMM SAMM SAMM SAMM DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO DE MRAMAD LO SUBRAMAD LO FORNECIMENTO E NISTALADO EM RAMAD L	UN U	7 2 10 10 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 2 2 2 4 4 2 2 0 8 8 14	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91 19,64 36,95 74,08 14,23 38,20 19,64 41,23 41,23 41,23 41,23 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,2	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 178.70 R\$ 179.70 R\$ 179.70 R\$ 179.70 R\$ 174.37 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 267.40 R\$ 296.32 R\$ 296.32 R\$ 296.32 R\$ 296.32		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 31,82% 0,00% 55,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.4.1 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVOS SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO E MISTALADO E M	UN U	7 2 10 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 2 2 4 4 20 8 8	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91 19,64 36,95 74,08 14,50 16,08	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 378.72 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 154.20 R\$ 1915.02 R\$ 1,915.02 R\$ 1,915.02 R\$ 267.40 R\$ 267.40 R\$ 267.40 R\$ 267.40 R\$ 268.32 R\$ 312.90 R\$ 12.864		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.40 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.9	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVC SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE PVC, SUBLAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE PVC, SERIE NORIMAL ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X75 MM, JUNTA TE LISTRICA, PONNECIDO E NISTALADO EM PRUMADO DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 NISTALAÇÃO AF 06/2022 NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X30 MM, NISTALADO EM PRUMADO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X30 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X30 MM, NISTALADO EM PRUMADO, PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X30 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X30 MM, NISTALADO EM PRUMADO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, DIN 50 MM X30 MM, NISTALADO EM PRUMADO DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 25 MM X30 MM, TORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 25 MM X30 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DESCRAGA OU EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF 06/2022 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDAVEL, DIN 25 MM X30 MM, NISTALADO EM RAMAL DE GESCOTO SANITÁRIO, AF 08/2022 JOELHO AS GR	UN U	7 2 10 10 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 2 2 2 4 4 2 2 0 8 8 14	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91 19,64 36,95 74,08 14,23 38,20 19,64 41,23 41,23 41,23 41,23 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,24 41,2	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 178.70 R\$ 179.70 R\$ 179.70 R\$ 179.70 R\$ 174.37 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 267.40 R\$ 296.32 R\$ 296.32 R\$ 296.32 R\$ 296.32		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 66,29%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.10 4.4.10	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVOS SOLDAVEL, DIS 50MM, NISTALADO EN RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE TOR SOLDA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OR SOLDA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OR SOLDA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OR SOLDA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OR SOLDA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TO SOLDA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 50MM X 25MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 50MM X 25MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 50MM X 25MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 50MM X 25MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 50MM X 25MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE OS REDUÇÃO, POS COLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE SOLDAVEL, DIN 50MM X 30MM, FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF 06/2022 TE OS REDUÇÃOS POS COLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, FORNECIMENTO E NISTALADO EM RAMAL DE DISCARGA OU DIN 50MM X 30MM X 50MM X 5	UN U	7 2 110 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 38 22 4 4 20 8 8 14 33 3 29	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91 19,64 36,95 141,23 36,20 19,64 14,50 14,50 14,50 20,84	R\$ 160.65 R\$ 33.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 278.72 R\$ 288.65 R\$ 137.02 R\$ 154.20 R\$ 1915.02 R\$ 1,915.02 R\$ 746.32 R\$ 267.40 R\$ 212.86 R\$ 290.00 R\$ 128.64 R\$ 290.00 R\$ 128.64		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 31,82% 0,00% 64,29% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.5 4.4.6 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.9 4.4.10	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVC, SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN MANUA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE RVC, SUCAVEL, DIS 00MM, NISTALADO EN MANUA DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE PVC, SERE NORIKAL ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIDE NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE PVC, SERE NORIKAL ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X75 MM, JUNTA ELASTICA, PONNECIDO E NISTALADO EM PRUMADO AE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 32 MM X 25 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50M X 32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC, SOLDAVEL, DIN 50M X 32 MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMA DE LATÃO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, PVC, SOLDAVEL, DIN 75MM X 50M	UN U	7 2 110 1 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 18 7 2 2 2 4 4 2 2 0 8 8 14 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	RS R	22.95 41,90 76,69 56,80 30,65 47,34 99,55 137,02 33,51 30,84 41,23 38,20 19,64 36,95 74,08 43,46 43,46	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 298.65 R\$ 137.02 R\$ 1915.02 R\$ 1915.02 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 277.40 R\$ 812.90 R\$ 12.80 R\$ 12.80 R\$ 12.80 R\$ 14.20 R\$ 15.20		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 0,00% 66,29%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.50 4.4 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.10 4.4.10	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TÉ PVC. SOLDAVEL, DIS 00MM. NISTALADO EN MANUL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC. SUCAVEL, DIS 00MM. NISTALADO EN MANUL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE PVC. SERVE NORIMAL ESGOTO PREDIAL DIN 75 X75 MM. JUNTA TE LISTRICA, PONNECIDO E NISTALADO EN MANULAD DE SECONO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DIN 32 MM. X25 MM. NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TO SENTALAÇÃO, AF. 08/2022 NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, 90 GRANJE, PVC. SOLDAVEL, DIN 50M X25 MM. NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 50M X25 MM. NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 50M X25 MM. NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 75MM X 50MM, NISTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO DE LATÂTO NA BOLSA CENTRAL, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 30MM SATILADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 08/2022 TE DE REDUÇÃO DE LATÂTO NA BOLSA CENTRAL, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 30MM SATILADO EM RAMAL DE DESCONEDA DE LATÂTO NA BOLSA CENTRAL, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 30MM SATILADO EM RAMAL DE DESCONEDA DE LATÂTO NA BOLSA CENTRAL, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 30MM X 30MM SATILADO EM RAMAL DE DESCONEDA DE LATÂTO NA BOLSA CENTRAL PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 30MM	UN U	7 2 110 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 38 22 4 4 20 8 8 14 33 3 29	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91 19,64 36,95 141,23 36,20 19,64 14,50 14,50 14,50 20,84	R\$ 160.65 R\$ 33.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 278.72 R\$ 288.65 R\$ 137.02 R\$ 154.20 R\$ 1915.02 R\$ 1,915.02 R\$ 746.32 R\$ 267.40 R\$ 212.86 R\$ 290.00 R\$ 128.64 R\$ 290.00 R\$ 128.64		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 31,82% 0,00% 55,00% 37,50% 64,29% 0,00% 68,97% 53,57%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.40 4.4.1 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.9 4.4.10 4.4.11 4.4.12	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TÉ PVOS SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO E DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE PVOS SOLDAVEL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 JOEHNO DE REDUÇÃO, 90 GRAIS, PVC. SOLDAVEL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 JOEHNO DE REDUÇÃO, 90 GRAIS, DISTARBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTAMM, NISTALADO EM. RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORN	UN U	7 2 110 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 38 22 4 4 20 8 8 14 33 3 29	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 30,84 106,39 19,64 36,95 14,23 38,20 19,64 14,50 16,08 43,46 41,86 41,86 41,86 41,86	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 178.70 R\$ 179.70 R\$ 179.70 R\$ 174.37 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 267.40 R\$ 296.32 R\$ 296.32 R\$ 128.64 R\$ 608.44 R\$ 608.44 R\$ 608.44 R\$ 608.44 R\$ 604.36 R\$ 1.172.08		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.40 4.4.11 4.4.12 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.9 4.4.10 4.4.11 4.4.12 4.4.13	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TÉ PVOS SOLDAVEL, DIS SOMM, NISTALADO EN MANUE DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE PVOS SOLDAVEL, DISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE, PVOS SERVE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X75 MM, JUNTA CLESTACA, POR 06/2022 TE, PVOS SERVE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 75 X75 MM, JUNTA CLESTACA, POR 06/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC. SOLDAVEL, DIN 32 MM X 25 MM, NISTALAÇÃO, AF 06/2022 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC. SOLDAVEL, DIN 32 MM X 25 MM, NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 25 MM, NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 25 MM, NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 25 MM, NISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 32 MM, X 32 MM, SISTALAÇÃO, AF 06/2022 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DIN 50MM X 30MM, NISTALAÇÃO CHE AVEL SERVENCIA S	UN U	7 2 110 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 38 22 4 4 20 8 8 14 33 3 29	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 106,39 24,91 41,23 38,20 19,64 41,450 16,08 43,46 41,56	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 178.70 R\$ 179.70 R\$ 179.70 R\$ 174.37 R\$ 174.37 R\$ 742.14 R\$ 267.40 R\$ 296.32 R\$ 296.32 R\$ 128.64 R\$ 608.44 R\$ 608.44 R\$ 608.44 R\$ 608.44 R\$ 604.36 R\$ 1.172.08		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 31,82% 0,00% 55,00% 37,50% 64,29% 0,00% 68,97% 53,57%
4.3.41 4.3.42 4.3.43 4.3.44 4.3.45 4.3.46 4.3.47 4.3.48 4.3.49 4.3.49 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5 4.4.6 4.4.7 4.4.8 4.4.9 4.4.10 4.4.11 4.4.12	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF. 09/2022 TÉ PVOS SOLDAVEL, DIS 00MM, NISTALADO E DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE PVOS SOLDAVEL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 TE, PVOS, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 JOEHNO DE REDUÇÃO, 90 GRAIS, PVC. SOLDAVEL, DISTALAÇÃO AF. 09/2022 JOEHNO DE REDUÇÃO, 90 GRAIS, DISTARBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTAMM, NISTALADO EM. RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL, DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO. AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO AF. 09/20/22 TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDAVEL DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORN	UN U	7 2 110 1 1 1 1 3 3 8 3 1 1 20 5 5 18 7 7 38 22 4 4 20 8 8 14 33 3 29	RS R	22,95 41,90 76,69 56,80 20,20 36,65 47,34 99,55 137,02 33,51 30,84 106,39 19,64 36,95 14,23 38,20 19,64 14,50 16,08 43,46 41,86 41,86 41,86 41,86	R\$ 160.65 R\$ 83.80 R\$ 766.90 R\$ 56.80 R\$ 20.20 R\$ 109.95 R\$ 109.96 R\$ 298.65 R\$ 193.702 R\$ 102.409.22 R\$ 1915.02 R\$ 14.27 R\$ 742.14 R\$ 746.32 R\$ 296.32 R\$ 290.00 R\$ 128.64 R\$ 604.36 R\$ 478.50 R\$ 1.172.08 R\$ 21.02 R\$ 79.94		RS -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	R\$ -	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R\$ -	0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 14,29% 0,00% 0,00% 31,82% 0,00% 55,00% 37,50% 64,29% 0,00% 53,57% 100,00%

4 4 4 7	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	LIN	20	Dê	200.20	ne.	E 267 20	0	Dé		40.00	DÉ	2 692 60	40	ne	2 602 60	50,00%
4.4.17	ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	20	R\$	268,36	R\$	5.367,20	0	R\$		10,00	R\$	2.683,60	10	R\$	2.683,60	100,00%
4.4.18	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R\$	13,69	R\$	68,45	0	R\$		5,00	R\$	68,45	5	R\$	68,45	00.070/
	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO															ļ	66,67%
4.4.19	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 TE. PVC. SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA	UN	3	R\$	66,76	R\$	200,28	0	R\$		2,00	R\$	133,52	2	R\$	133,52	29,63%
4.4.20	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	27	RS	27,29	R\$	736,83	0	R\$		8,00	R\$	218,32	8	R\$	218,32	29,03 /6
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO																50,00%
4.4.21	SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	UN	2	R\$	67,41	R\$	134,82	0	R\$		1,00	R\$	67,41	1	R\$	67,41	5,87%
4.4.22	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	193	R\$	30,49	R\$	5.884,57	0	R\$		11,33	R\$	345,45	11,33	R\$	345,45	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.																41,20%
4.4.23	AF 08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	М	208	R\$	24,15	R\$	5.023,20	68,91	R\$	1.664,18	16,78	R\$	405,24	85,69	R\$	2.069,42	55,99%
4.4.24	HIDROMETRO DN 25 (%), 5,0 M ³ H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	195	R\$	45,62	R\$	8.895,90	34,49	R\$	1.573,43	74,70	R\$	3.407,81	109,19	R\$	4.981,24	0,00%
4.4.25	AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM	UN	1	R\$	187,20	R\$	187,20	0	R\$		0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
4.4.26	CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1	R\$	754,46	R\$	754,46	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$	_	0,0076
4.4.27	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	R\$	2.254,23	8 R\$	4.508,46	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$	-	0,00%
	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES															ļ	63,64%
4.4.28	INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	11	R\$	652,53	R\$	7.177,83	0	R\$	•	7,00	R\$	4.567,71	7	R\$	4.567,71	63,64%
4.4.29	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	11	R\$	130,89		1.439,79	0	R\$		7,00	R\$	916,23	7	R\$	916,23	
4.4.30	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CAPACIDADE: 600 L Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m	UN	2	R\$	2.814,58	8 R\$	5.629,16	0	R\$	-	2,00	R\$	5.629,16	2	R\$	5.629,16	100,00% 0,00%
4.4.31	completa, incluindo tampa civisita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÁMETRO	und	2	R\$	7.941,67	R\$	15.883,34	0	R\$		0,00	R\$	-	0	R\$	-	
4.4.32	INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M* (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2	R\$	9.024,65	RS	18.049,30	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$	ļ	0,00%
4.4.33	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões	m²	2	R\$	470,97		941,94	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
4.4.34	de 80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	R\$	886.07	, R\$	886,07	0	R\$		0,00	R\$		0	RS		0,00%
4.4.35	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1		10.352,19		10.352,19	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
4.4.36	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" -	UN	2	R\$	299,00		598,00	0	R\$		0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
4.4.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	2	R\$	189,63	R\$	379,26	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
4.4.38	50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	R\$	19,93	R\$	239,16	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		3,00 /6
5	ÁGUAS PLUVIAIS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A					R\$	91.924,40		R\$			R\$	23.592,31		R\$	23.592,30	65,38%
5.1 5.2	1.30 M. AF, 02/2021 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF, 10/2017 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	m³	26 26	R\$ R\$	107,70 65,30		2.800,20 1.697,80	0	R\$ R\$	-	17,00 17,00	R\$ R\$	1.830,90	17 17	R\$ R\$	1.830,90	65,38%
	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR																0,00%
5.3	AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM,	UN	10	R\$			740,80	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
5.4	PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF .06/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	1	R\$	322,06	R\$	322,06	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
5.5	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN	4	R\$	69,82	R\$	279,28	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$	-	·
5.6	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	1161	2	R\$	244.46	ne.	422.22	0	DÉ		2.00	Dê	400.00	2	ne	422.22	100,00%
5.6	ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	UN	2	КЪ	211,16	R\$	422,32	U	R\$		2,00	R\$	422,32		R\$	422,32	25,00%
5.7	AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN	4	R\$	67,86	R\$	271,44	0	R\$		1,00	R\$	67,86	1	R\$	67,86	0,00%
5.8	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	R\$	217,15	R\$	651,45	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$	_ !	0,00%
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE																0,00%
5.9	ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA	UN	4	R\$	146,93	R\$	587,72	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	33,33%
5.10	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA	UN	6	R\$	432,59	R\$	2.595,54	0	R\$		2,00	R\$	865,18	2	R\$	865,18	
5.11	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE		2		000.07		070.04	0	20		0.00			0		ļ	0,00%
5.11	ÁGUAS PLUVIAIS. AF, 06/2022 REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	2	R\$	336,67	R\$	673,34	U	R\$		0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
5.12	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM.	UN	1	R\$	148,54	R\$	148,54	0	R\$		0,00	R\$	-	0	R\$	-	25,00%
5.13	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	RS	27,61	R\$	110,44	0	R\$		1,00	RS	27,61	1	RS	27,61	25,00%
	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE																50,00%
5.14	ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	UN	2	R\$	498,63	R\$	997,26	0	R\$	-	1,00	R\$	498,63	1	R\$	498,63	0,00%
5.15	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	М	7	R\$	37,45	R\$	262,15	0	R\$		0,00	R\$	-	0	R\$	_	•
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	м															2,78%
5.16	AF_08/2022 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	М	109	R\$	45,62	2 R\$	4.972,58	0	R\$	-	3,03	R\$	138,23	3,03	R\$	138,23	25,98%
5.17	INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CAIXA COM GREI HA SIMPI ES RETANGUI AR EM CONCRETO PRÉ-	М	321	R\$	96,92	R\$	31.111,32	0	R\$	-	83,41	R\$	8.084,10	83,41	R\$	8.084,10	20.000/
5.18	MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 RALO SECO CÓNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	12	R\$	1.275,25	R\$	15.303,00	0	R\$	-	4,00	R\$	5.101,00	4	R\$	5.101,00	33,33% 0,00%
5.19	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11	R\$	26,20	R\$	288,20	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$		J,UU /6
5.20	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	8	R\$	161,76		1.294,08	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
	CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.																0,00%
5.21	AF_07/2019 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	М	132,46	R\$	87,87	R\$	11.639,26	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$		0,00%
5.22	DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO.	М	23	R\$	229,09	R\$	5.269,07	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		•
5.23	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M), AF_08/2021	м	57.27	RS	95.10	RS	5.446.37	0	R\$		57.27	RS	5.446.38	57.27	RS	5.446.37	100,00%
5.23	IN LERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AE_08/2021 Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m m	16,55	R\$	95,10		5.446,37 4.040,18	0	R\$		0,00	R\$	55,000.0	57,27	R\$	J.44b,3/	0,00%
6	De terro de 3/4 × 1/8" e calximo de cantoneira de 1" x 3/16" INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A		10,00	1/2	Z=4,1Z	R\$	97.531,77	Ū	R\$	-	0,00	R\$		v	R\$	-	0.0001
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF, 02/2021 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	29 29	R\$	107,70 65,30		3.123,30 1.893,70	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ R\$	-	0	R\$ R\$		0,00%
6.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14 9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	UN UN	1		10.418,48		1.893,70	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
0.0	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	OH	<u> </u>	1.3	10.910,48	. 1\3	10.410,46	U	114	-	0,00	1.0		v	1/2	-	0,00%
6.4	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE	М	160	R\$	244,66		39.145,60	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$		0,00%
6.5	BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE	UN	2	R\$	310,39		620,78	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$		0,00%
6.6	BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	8	R\$	873,37	R\$	6.986,96	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
	45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" -							_						_			
6.7 6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	UN und	1	R\$ R\$	2.075,50 1.011,06		8.302,00 1.011,06	0	R\$ R\$		0,00	R\$ R\$		0	R\$ R\$		0,00%
6.9	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	R\$		R\$	164,36	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
6.10	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgt/cm2 e 0 à 150 PSI, saida traseira de 1/4" BSP NIPLE, DULO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E	und	1	R\$	190,35	R\$	190,35	0	R\$	-	0,00	R\$		0	R\$		0,00%
6.11	NIPLE, DULO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	7	R\$	119,46	R\$	836,22	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$		0,00%
6.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4	R\$	119,46	R\$	477,84	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
6.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$	544,38		1.088,76	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
	LUVA DE REDUCÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2" CONEXÃO	U.1		1.0	U*,UO			•	- 19	-	0,00			,	1.0		0,00%
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -					. 1			1 .		0.00			i -	1		1
6.14	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES	UN	4	R\$	139,86	R\$	559,44	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0.00%
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORDICOMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 5/8/2020	UN	4	R\$	139,86		559,44 1.081,68	0	R\$		0,00	R\$		0	R\$		0,00%
6.14	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" -					2 R\$				-							0,00% 0,00% 0,00%

	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -														0,00%
6.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	7	R\$	264,12	R\$	1.848,84	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
0.40	DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E		0.5	20	450.40	20	0.050.05		20		0.00	20		20	
6.19	INSTALAÇÃO. AF_06/2016 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO	UN	25	R\$	158,13	R\$	3.953,25	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.20	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA,	UN	3	R\$	139,86	R\$	419,58	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	
6.21	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	R\$	270.50	R\$	1 119 00	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
0.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	4	KΦ	279,50	r.a	1.118,00	0	r.ş		0,00	r.\$ -	0	r.a -	0,00%
6.22	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1	R\$	106.59	R\$	106.59	0	R\$		0.00	R\$ -	0	RS -	
6.23	INSTALAÇÃO. AF_005/2016 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$	4.570.82	R\$	4.570,82	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.24	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL	UN	3	R\$	705,06	R\$	2.115,18	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.25	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável,	UN	5	R\$	78,89	R\$	394,45	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.26	capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1	R\$	3.300,29	R\$	3.300,29	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	
6.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35	R\$	35,50	R\$	1.242,50	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.28	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO	und	2	R\$	150,07		300,14	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.29 7	S3(NT 14/2010-ÉS) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) INSTALAÇÕES DE GÂS CANALIZADO	und	36	R\$	34,44	R\$	1.239,84 13.701,32	0	R\$ R\$	2.575,78	0,00	R\$ -	0	R\$ 2.575,78	•
	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo														0,00%
7.1	tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO	und	1	R\$	11.058,05	R\$	11.058,05	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	100,00%
7.2	ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÂS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	М	15,6	R\$	76,74	R\$	1.197,14	15,6	R\$	1.197,14	0,00	R\$ -	15,6	R\$ 1.197,14	
7.0	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -	UN		RS	41.12	20	400.00		RS	400.00	0.00	R\$ -		20 400 00	100,00%
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E	UN	3	RS RS	67.49	R\$ R\$	123,36 67.49	0	R\$	123,36	0,00		0	R\$ 123,36	0,00%
7.4	INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	3,48	R\$	65,30		227,24	3,48	R\$	227,24	0,00	R\$ -	3,48	R\$ 227,24	100,00%
	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do tubo de 50 cm, de														100,00%
7.6 8	25 x 25 cm, para 1 tubo CABEAMENTO ESTRUTURADO	m	13,9	R\$	73,96	R\$	1.028,04 65.542,45	13,9	R\$ R\$	1.028,04	0,00	R\$ -	13,9	R\$ 1.028,04 R\$ -	
8.1 8.2	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19* BLOCO CONEXÕES IDC 110 100 PARES	und UN	4	R\$ R\$	1.699,26 279,44	R\$ R\$	6.797,04 279,44	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00% 0,00%
8.3 8.4	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19*	UN	70 7	R\$ R\$	67,55 371,17	R\$ R\$	4.728,50 2.598,19	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ - R\$ -	0,00% 0,00%
8.5	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	R\$	133,43	R\$	266,86	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	45,57	R\$	91,14	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.7	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19*	und	3	R\$	246,53	R\$	739,59	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.8	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	R\$	39,92	R\$	119,76	0_	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.9	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19* - 40 U's x 1763 x 50mm	und	3	R\$	248,26		744,78	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00% 0,00%
8.10	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19° CAIXA RETANGULAR 4° X 2° BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	und	2	R\$	384,66	R\$	769,32	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.11	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA	UN	26	R\$	16,22	R\$	421,72	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.12 8.13	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	UN m	22 2121	R\$ R\$	18,62 7,21	R\$ R\$	409,64 15.292,41	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.14 8.15	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e CABO OPTICO	m M	104,8 134,6	R\$ R\$	5,15 9.16		539,72 1,232,93	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	M	134,6	K\$	9,16	K\$	1.232,93	U	КЪ		0,00	къ -	0	къ -	0,00%
8.16	0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	R\$	259,53	R\$	778,59	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	
8.17 8.18	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e Espelho 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und und	26 22	R\$ R\$	23,76 41,53		617,76 913,66	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.19 8.20	Saida horizontal para eletroduto de 1" CURVA ELETROCALHA 50 X 50	und UN	24	R\$ R\$	14,25 33,71		342,00 67,42	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.21	CURVA ELETROCALHA 75 X 50 MM	UN	4	R\$	37,73	R\$	150,92	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.22 8.23	ELETROCALHA 50 X 50 MM ELETROCALHA 75 X 50 MM	M M	36,1 52,9	R\$ R\$	38,41 49,87	R\$ R\$	1.386,60 2.638,12	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4"														0,00%
8.24 8.25	(h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) TALA PLANA PERFURADA	UN	76 68	R\$ R\$	64,43 15,66	R\$ R\$	4.896,68 1.064,88	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.26 8.27	TAMPA CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM TAMPA ELETROCALHA 50 MM	UN M	2 36,1	R\$ R\$	18,01 18,92	R\$ R\$	36,02 683,01	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.28	TAMPA ELETROCALHA 75 MM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	М	52,9	R\$	31,69		1.676,40	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.29	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	32.1	RS	16.08	R\$	516.16	0	RS	_	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
0.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		02,1	1.0	10,00	1.0	010,10		1.0		0,00	1.0		1.0	0,00%
8.30	INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	М	199,4	R\$	12,91	R\$	2.574,25	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.31	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	52,2	R\$	17,51	R\$	914,02	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00 /6
8.32	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3		3.751,64		11.254,92	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A					R\$	518.353,30		R\$			R\$ -		R\$ -	0,00%
9.1 9.2	1,30 M. AF_02/2021 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ₃	18,3 18.3	R\$ R\$	107,70 65.30	R\$	1.970,91 1.194,99	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE, 03/2023	UN	239	RS	25.75	R\$	6.154,25	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	6	R\$	45,17		271,02	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -														0,00%
9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE	М	196,8	R\$	179,57	R\$	35.339,37	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.6	AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	М	446,6	R\$	18,42	R\$	8.226,37	0	R\$	×	0,00	R\$ -	0	R\$ -	•
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	_		1.	_	1.	Ī	_	1						0,00%
9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE	М	180,8	R\$	219,95	R\$	39.766,96	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.8	AÉREA DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE	М	50,5	R\$	28,50	R\$	1.439,25	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	•
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMP, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGÍA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	М	40	P.	40.0	D.	402.40		De.		0.00	RS -	_	De	0,00%
9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	M	10	R\$	40,24	R\$	402,40	0	R\$	-	0,00	r\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.10	AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	М	207,9	R\$	59,45	R\$	12.359,65	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0.000
9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	м	104	R\$	12,23	R\$	1.271,92	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
0.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	IVI	104		12,23		1.2/1,92	U	1147	-	0,00		,	-	0,00%
9.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V,	М	118	R\$	114,43	R\$	13.502,74	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.13	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	279,7	R\$	20,13	R\$	5.630,36	0	R\$	_	0,00	R\$ -	0	R\$ -	3,00/0
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							-							0,00%
9.14	AF_03/2023	М	6574,7	R\$	5,36	R\$	35.240,39	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	5932,6	R\$	8,18	R\$	48.528,66	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA														0,00%
9.16	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	М	780,4	R\$	11,38	R\$	8.880,95	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.17	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF. 12/2020	UN	1	R\$	205,65	R\$	205,65	0	R\$	×	0,00	R\$ -	0	R\$ -	•
	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES		_	<u> </u>		آ ـ ا		_	D-1			20		20	0,00%
9.18	INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020 Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2	UN	7	R\$	322,40		2.256,80	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.19	200x200x120mm INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	und	3	R\$	199,23	R\$ R\$	199,23 158,52	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.20	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R\$ R\$	52,84 85,02	R\$	158,52 510,12	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.21	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	4	R\$	117,12	R\$	510,12 468,48	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
0.22					117,12	1/4	400,48	v	1.49	-	0,00	114	v	1 114	
9.22	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10/4/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	011													0,00%
9.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAI ACÃO, AF 03/20/23	UN	1	R\$	75,54	R\$	75,54	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		1 13	R\$	75,54 43,43		75,54 564,59	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

9.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	R\$	66,20	R\$	595,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	R\$	88,97	R\$	978,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO													0,00%
9.27	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	100	R\$	81,72	R\$	8.172,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.28	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	59	R\$	51,19	R\$	3.020,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	i i
9.29	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 03/2023	UN	3	R\$	88,09	R\$	264,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$	498,88	R\$	997,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -													0,00%
9.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	2	R\$	84,02	R\$	168,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -	UN	1	R\$	106,40	R\$	106,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2	R\$	190,59	R\$	381,18	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43	RS	14 75	R\$	634,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$	16.53	R\$	33,06	0	RS -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -		2					U				0		0,00%
9.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	1	R\$	18,73	R\$	18,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	R\$	66,39	R\$	1.195,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.38	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	R\$	69,96	R\$	769,56	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$	190,59		571,77	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE													0,00%
9.40	125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DIS ILINTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 164 -	UN	2	R\$	498,88	R\$	997,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$	84,02	R\$	168,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$	1.531.10	R\$	3.062.20	0	R\$ -	0.00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$	106,40	R\$	212,80	0	RS -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -													0,00%
9.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	2	R\$	31,43	R\$	62,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$	119,77	R\$	239,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.46	INTERRUPTOR DIFFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63 A	UN	7	R\$	146,93	R\$	1.028,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.47	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A PAR DE CONECTOR MC4	UND	72	R\$	312,13 62,96		1.248,52 4.533,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.49	INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60kW	UND	1	R\$		R\$	33.407,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.50 9.51	PLACA OSDA MODELO: ODA560-36V-MH Saida horizontal para eletroduto de 1"	UND	72 39	R\$	1.499,39	R\$ R\$	107.956,08 555,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Salda horizontal para eletroduto de 1" Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref.	und	39	R\$		R\$		0	R\$ -			0	R\$ -	0,00%
9.52	MEGA MG 2510 Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem	und	5	R\$	118,64	R\$	593,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.53	tampa	m	143,2	R\$	140,78	R\$	20.159,69	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4"													0,00%
9.54	(h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	127	R\$	64,43	R\$	8.182,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.55	TÉ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	9	R\$	139,18	R\$	1.252,62	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.56	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm		48	RS		RS		0	RS -			0		0,00%
9.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),	und	48	R\$	62,04	K\$	2.977,92	U	К\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.57	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	м	118	RS	19,61	R\$	2.313,98	0	RS -	0.00	RS -	0	R\$ -	2,2272
0.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4*), PARA		110	1.0	10,01	1.0	2.010,00		1.0	0,00	110		1.0	0,00%
9.58	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	м	1402.8	RS	12.91	RS	18.110.14	0	R\$ -	0.00	R\$ -	0	R\$ -	,
	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE					- 10				5,00				0,00%
9.59	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	11,6	R\$	12,44	R\$	144,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E													0,00%
9.60	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	45,5	R\$	18,42	R\$	838,11	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO													0,00%
9.61	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,6	R\$	17,73	R\$	613,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO													0,00%
9.62	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,5	R\$	33,72	R\$	3.051,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp.													0,00%
9.63	de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 6024- LUMAVI OU EQUIVALENTE		147	R\$	227.20	RS	33.398.40	0	De	0.00	RS -		R\$ -	
	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13	und							K\$ -					0,00%
9.64	W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM	UN	115	R\$	51,25	R\$	5.893,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.65	LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	2	R\$	772,17	R\$	1.544,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA											4	1	0,00%
9.66	RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	R\$	284,35	R\$	568,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
9.67	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20	R\$	464,99	R\$	9.299,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO													0,00%
	EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA,											4	1	1
9.68	ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	9	R\$	185.16	R\$	1.666.44	0	RS -	0.00	R\$ -	0	R\$ -	1
5.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	OIN			.00,10		1.000,44	,		5,00		_ <u> </u>		0,00%
9.69	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$	1.391,13	R\$	8.346,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	1
	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/54 disj. DIN,			T		ΓŤ								0,00%
9.70	c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	2	R\$	1.699,34	R\$	3.398,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	1
10	SPDA					R\$	71.228,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10.1	BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	1	R\$	49,13	R\$	49,13	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.2	DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M AF 12/2020	UN	15	R\$	71,28	R\$	1.069,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	· ·
10.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15	R\$	168,71	R\$	2.530,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência					1			1			1		0,00%
10.4	Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$	60,21	R\$	60,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	32	R\$	84,10	R\$	2.691,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7					0	R\$ -		R\$ -	0		0,00%
	AE 40/047		7	R\$	145,41	R\$	1.017,87			0,00			R\$ -	0,00%
10.6	AF_12/2017 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M					R\$	4.322,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
	AF_12/2017 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$	617,56		4.022,02					4		
10.6	AF 12:2017 MASTRO SIMPLES DE FERRO GAL VANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO Terminal aéreo em Italia (mínicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TE-L.2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905,	UN												0,00%
10.6	AF 12:2017 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M NCLUNDO BASE - FORNECMENTO E INSTALACAO Terminal aéros em latalo (minicapito), com conector é fasçais horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Permôtécnica ou squividente		7	R\$	617,56 165,66		3.147,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
10.6	AF. 1/22/017 MASTRO SIMPLES DE FERRO GAL VANIZADO P/ PARA-RAJOS H=3,00M NICLUNDO BASE - FORNECIMENTO E: NISTA LACAO Terminal aéroe ne liado (minicapito), com conector e fisação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com podiuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Temedicinica ou equivalente Barra chata em alumínio 78°x18° (70mm²), com furos diámetro 7 mm ref. TEL-711, marca de referência Termicéncia ou equivalente	UN			165,66	R\$			R\$ -			0		0,00%
10.6	AF. 122017 MASTRO SIMPLES DE FERRO GAL VANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M NCLUNDO BASE - FORNECAMENTO E NST3-LACAO NCMODO BASE - FORNECAMENTO BASE - FORNECAMENTO SIMPLES - FORNECAMENTO SI	UN	19	R\$	165,66	R\$	3.147,54	0		0,00	R\$ -	-	R\$ -	
10.6 10.7 10.8 10.9	AF. 12:2017 MASTRO SMPLES DE FERRO GAL VANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3.00M NICLUNDO BASE - FORNECIMENTO E: INSTALACAO Terminal aiero en tailod (minicapio), com conector e bizagla horizontal 250mm x 10mm, nef. TEL: 2024, inclusive vedajao dos funos com poliuretiano ref. TEE. 5905, marca de ref. Terminolacina ou equivalente Barra chata erri abuminio 7/87 x18" (70mm²), com funos diámetro 7 mm ref. TEL- 210, masca de ref. Errica (ref. El-27/67, menca de referencia Termidencia ou equivalente, no considerado de ref. (ref. El-27/67, menca de referencia Termidencia co equivalente, inclusive abertura e fechamento de veda para cabo dimensões 5/10/200m.	UN	19	R\$	165,66	R\$ R\$	3.147,54 24.361,66 31.978,47	0	R\$ -	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
10.6 10.7 10.8 10.9	AF. 122017 MASTRO SMINLES DE FERRO GAL VANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3.00M NICLUNDO BASE - FORNECIMENTO E: INSTALACAO Terminal aireo en tailad (minicapio), com conector e bragão horizontal 250mm x 10mm, nef. Tel: -2024, inclusive vedação dos funos com poliuretano ref. TEL: 9905, marca de nef. Terminolarica ou equivalente Barra chata en alaminio 7/87 x18" (70mm²), com funos diámetro 7 mm ref. TEL- 217, marca de neferidos a transcelora e equivalente 17, marca de neferidos a transcelora e equivalente caractrica en el compositor de la compositora de referios terminos considerados en el considerados en el compositora de la compositora de referidos terminos de selectorios colorados en el compositora de la compositorio de veda para cabo dimensões SIUSTACÃO 150 KVA SUBSTACÃO 150 KVA SUBSTACÃO 150 KVA	UN und m	19 472,4	R\$	165,66 51,57	R\$ R\$	3.147,54 24.361,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.6 10.7 10.8 10.9	AF. 12:2017 MASTRO SIMPLES DE FERRO GAL VANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M NCLUNDO BASE - PONNECLMENTO E INSTALACIO NCLUNDO BASE - PONNECLMENTO E INSTALACIO MONTHE PARA-RAIO BASE - PONNECLMENTO MONTHE PARA-RAIO BASE - PONNECLMENTO E INSTALACIO MONTHE PARA-RAIO	UN und m	19 472,4	R\$ R\$ R\$	165,66 51,57	R\$ R\$ R\$	3.147,54 24.361,66 31.978,47	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

12	ACESSIBILIDADE					RS	55.935,96		R\$			R\$ -		R\$	-
12.1	MAPA TÁTIL EM CHAPA (COT) PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA,	UN	1	R\$	1.866,79	R\$	1.866,79	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	- 0,00% 0,00%
12.2	ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	M	213	R\$	222,59	R\$	47.411,67	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
12.3 12.4	ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 PLACA BRAILLE CORRIMÃO	m² UN	15,93 8	R\$ R\$	248,58 15,60	R\$ R\$	3.959,87 124,80	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ R\$	- 0,00%
12.5 13	PLACA BRAILLE PARA PORTA PISOS E REVESTIMENTOS	UN	39	R\$	65,97	R\$	2.572,83 285.572,35	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ - 4.680,50	0	R\$ 4.680	- 0,00%
	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM														0,00%
40.4	BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.		400044	D.	440.07		457 500 40				0.00			200	
13.1	AF, 06/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA	m²	1382,14	R\$	113,97	R\$	157.522,49	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
13.2	INTEIRA DAS PAREDES, AF 02/2023 PE PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	m²	548,13	RS	91,47	R\$	50.137,45	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	25,03%
13.3	AF_09/2020 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16	m²	187,61	R\$	99,67	R\$	18.699,08	0	R\$	-	46,96	R\$ 4.680,50	46,96	R\$ 4.680	50 0,00%
13.4	FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	m²	211,14	R\$	108,61	R\$	22.931,91	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
13.5	DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	187,23	R\$	193,78	R\$	36.281,42	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	-
14	PINTURA Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida,					R\$	127.288,29		R\$	-		R\$ -		R\$	0,00%
14.1	referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	m²	2317,29	R\$	21,94	R\$	50.841,34	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	-
14.2	DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,	m²	1004,16	R\$	15,86	R\$	15.925,97	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
14.3	DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 Pintura de superficie metálica com duas demãos de primer e uma demão de tinta	m²	1313,13	R\$	17,98	R\$	23.610,07	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
14.4	Esmalte Sintético PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E	m²	826,96	R\$	42,18	R\$	34.881,17	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
14.5 15	EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 COBERTURA	m²	153,42	R\$	13,23	R\$	2.029,74 88.985,44	0	R\$ R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$ R\$	
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.														0,00%
15.1	AF_07/2019 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM,	M	117,72	R\$	87,87	R\$	10.344,05	0	R\$	-	0,00	R\$	0	R\$	0,00%
15.2	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF _07/2019 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	M	66,6	R\$	70,05	R\$	4.665,33	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
15.3	INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	1162.78	RS	63.62	RS	73.976.06	0	R\$		0.00	R\$ -	0	RS	
16	FORRO FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	III	1162,76	r.s	63,62	R\$	67.233,73	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	
16.1	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS ESQUADRIAS	m²	687,04	R\$	97,86	R\$	67.233,73	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO.					R\$	190.300,31		R\$			R\$ -		R\$	0,00%
17.1	FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁF_12/2019 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM,	m²	3,78	R\$	814,15	R\$	3.077,48	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17.2	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	9	R\$	458,11	R\$	4.122,99	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$	- 0,00 /6
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -														0,00%
17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2	UN	13	R\$	490,48	R\$	6.376,24	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17.4	FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	R\$	4.762,29	R\$	9.524,58	0	R\$	_	0,00	R\$ -	0	R\$	-
17.5	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2019 PORTA DE CORRER DE ALLIMINIO. COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO.	UN	2	R\$	2.134,23	R\$	4.268,46	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17.6	INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m²	6,24	R\$	590,39	R\$	3.684,03	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17.6	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares,	m	6,24	17.3	590,59	κş	3.864,03	0	R.S	-	0,00	r.a -	0	R\$	0,00%
17.7	dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	2	R\$	2.586.57	R\$	5.173.14	0	RS	-	0.00	R\$ -	0	R\$	_
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO														0,00%
17.8	COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira	m²	31,68	R\$	1.054,05	R\$	33.392,30	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
	de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas														.,
17.9	dimensões: 0.90 x 2.10 m Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada	und	8	R\$	1.885,58	R\$	15.084,64	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
47.40	com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco,			D.	454054	20	4.540.54				0.00		0	200	
17.10	dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, of friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares,	und	1	R\$	4.510,54	R\$	4.510,54	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17.11	dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	1	R\$	4.510,54	R\$	4.510,54	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$	
17.11	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25.	una	·	1.0	4.010,04	1.0	4.010,04		1.0		0,00	110		1.0	0,00%
17.12	completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1	m²	44,81	R\$	425,06	R\$	19.046,94	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
	PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E														5,557.5
17.13	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E	m²	80,21	R\$	566,69	R\$	45.454,20	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17.14	FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5	R\$	825,36	R\$	4.126,80	0	R\$	_	0,00	R\$ -	0	R\$	_
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E														0,00%
17.15	FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,8	R\$	398,41	R\$	318,72	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	- 0.00/
17.16	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	49.25	R\$	425.06	RS	20.934.21	0	R\$		0.00	R\$ -	0	RS	0,00%
17.17	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	2.3	R\$	892.97	R\$	2.053.83	0	R\$		0.00	R\$ -	0	R\$	0,00%
17.18	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	365,12	RS	12,71	RS	4.640,67	0	RS	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
18 18.1	BANCADAS DE GRANITO Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	21,2	R\$	544,33	R\$ R\$	11.539,79 11.539,79	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	- 0,00%
19	Bancada de granito com espessura de 2 cm DIVERSOS CORRIMAO SIMPLES, DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	10-	£1,£		Jene, 33	R\$	100.715,20	Ū	R\$	18.777,91	0,00	R\$ -	· ·	R\$ 18.777	91
19.1	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais	М	218,4	R\$	123,68	R\$	27.011,71	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
19.2	(NBR 9050), largura 80 cm DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP	und	2	R\$	217,87	R\$	435,74	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
19.3	= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 01/2021	m²	88,83	R\$	552,04	R\$	49.037,71	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$	-
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E														77,07%
19.4	= 2 CM, AF_06/2018 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO	m²	432,64	R\$	54,95	R\$	23.773,56	333,42	R\$	18.321,43	0,00	R\$ -	333,42	R\$ 18.321	100.00%
19.5 20	DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 REFORMA QUADRA COBERTA	UN	24	R\$	19,02	R\$ R\$	456,48 177.691,21	24	R\$ R\$	456,48	0,00	R\$ -	24	R\$ 456 R\$	48
20.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 Indice de preco para remoção de entulho decorrente da execução de obras.	m²	581,25	R\$	4,17	R\$	2.423,81	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
20.2	(Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba,	m³	29.06	RS	92,03	R\$	2.674.39	0	R\$		0.00	R\$ -	0	RS	0,00%
20.2	carga, transporte e descarga em área licenciada PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	III*	20,00	1/2	32,03	1/2	2.074,39	J	1/2	-	0,00	Αφ -	U	17.0	0,00%
20.3	ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM	m²	581,25	R\$	66,96	R\$	38.920,50	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
20.4	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	m²	152,03	R\$	11,73	R\$	1.783,31	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
20.5	ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	650,72	R\$	15,75	R\$	10.248,84	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$	-
20.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	М	301,14	R\$	14,47	R\$	4.357,49	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
20.7	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	R\$	2.296,61	R\$	4.593,22	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
20.8	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3°e parte móvel de	und	2	R\$	1.259,45	R\$	2.518,90	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	- 0,00% 0,00%
20.9	21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	R\$	1.976,80	R\$	1.976,80	0	R\$		0,00	R\$ -	0	R\$	-
20.10 20.11	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m² m²	429,27 253,94	R\$ R\$	21,59 21,59	R\$ R\$	9.267,93 5.482,56	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ R\$	- 0,00% - 0,00%
	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com														0,00%
20.12	esmalte sobre fundo anticorrosivo TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	m²	253,94	R\$	267,12	R\$	67.832,45	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
20.13 21	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PAISAGISMO	m²	255,65	R\$	100,18	R\$	25.611,01 13.558,13	0	R\$ R\$		0,00	R\$ -	0	R\$ R\$	-
	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	340,4	R\$	39,83	R\$	13.558,13	0	R\$	-	0,00	R\$ -	0	R\$	0,00%
21.1			Total Geral			R\$	3.952.362,36		R\$	496.185,61		R\$ 53.920,68	· -	R\$ 550.106	,29 13,929

TIAGO FERNANDES DE ARAÚJO Engenheiro Civil CREA 33096/D - DF