ESTADO DE SERGIPE

Prefeitura Municipal de Canindé do São Francisco
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

RELATORIO DE MEDIÇOES
** SERVIÇOS E OBRAS **

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CASA LAR
CONTRATADA: INSTITUTO DE PESQUISA SAUDE E EDUCAÇAO - IPSE
PREFEITURA MUNCICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO/SE - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ORDEM DE SERVIÇO: 0002/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO
B.M.Nº: 02

Período: 04/04/2023 à 03/05/2023
CONTRATO Nº: 011/2023
Data da medição: 03/05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADES					Preço Unit. (R$)	Valores (R$)					% Medido
			Contratado atual	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	-		R$ 16.674,79	R$ -	R$ 1.438,00	R$ 15.826,37	R$ 848,42	
01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 918,15	R$ 918,15		R$ -	R$ 918,15	R$ -	0%
01.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	17,59	17,59		17,59	-	R$ 31,68	R$ 557,25		R$ -	R$ 557,25	R$ -	0%
01.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	24,00	24,00		24,00	-	R$ 14,79	R$ 354,96		R$ -	R$ 354,96	R$ -	0%
01.004	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	178,29	178,29		178,29	-	R$ 21,11	R$ 3.763,70		R$ -	R$ 3.763,70	R$ -	0%
01.005	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	181,69	181,69		181,69	-	R$ 27,61	R$ 5.016,46		R$ -	R$ 5.016,46	R$ -	0%
01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	16,56	16,56		16,56	-	R$ 17,08	R$ 282,84		R$ -	R$ 282,84	R$ -	0%
01.007	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	2,00	2,00		2,00	-	R$ 56,75	R$ 113,50		R$ -	R$ 113,50	R$ -	0%
01.008	Remoção de ferragem	kg	49,36	49,36		49,36	-	R$ 6,97	R$ 344,04		R$ -	R$ 344,04	R$ -	0%
01.009	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçambe de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3), af_07/2020	m3	60,10	60,10		60,10	-	R$ 10,34	R$ 621,43		R$ -	R$ 621,43	R$ -	0%
01.010	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	238,00	79,00	100,00	179,00	59,00	R$ 14,38	R$ 3.422,44		R$ 1.438,00	R$ 2.574,02	R$ 848,42	42%
01.011	Demolição de forros	m2	151,84	151,84		151,84	-	R$ 8,43	R$ 1.280,01		R$ -	R$ 1.280,01	R$ -	0%
02	FUNDAÇÃO					0,00	-		R$ 1.229,84	R$ -	R$ -	R$ 1.229,84	R$ -	
02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,42	1,42		1,42	-	R$ 56,66	R$ 80,46		R$ -	R$ 80,46	R$ -	0%
02.002	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	2,13	2,13		2,13	-	R$ 507,59	R$ 1.081,17		R$ -	R$ 1.081,17	R$ -	0%
02.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	2,79	2,79		2,79	-	R$ 24,45	R$ 68,22		R$ -	R$ 68,22	R$ -	0%
03	ESTRUTURA					0,00	-		R$ 4.952,90	R$ -	R$ 1.136,98	R$ 2.798,63	R$ 2.154,27	
03.001	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (VIGA INFERIOR)	m3	0,47			0,00	0,47	R$ 2.992,04	R$ 1.406,26		R$ -	R$ -	R$ 1.406,26	0%
03.002	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)(VIGA SUPERIOR)	m3	0,47	0,47		0,47	-	R$ 2.992,04	R$ 1.406,26		R$ -	R$ 1.406,26	R$ -	0%
03.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)(PILAR)	m3	0,63		0,38	0,38	0,25	R$ 2.992,04	R$ 1.884,99		R$ 1.136,98	R$ 1.136,98	R$ 748,01	60%
03.004	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	8,69	8,69		8,69	-	R$ 29,39	R$ 255,40		R$ -	R$ 255,40	R$ -	0%
04	ELEVAÇÃO					0,00	-		R$ 3.696,68	R$ -	R$ -	R$ 3.696,68	R$ -	
04.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	76,52	76,52		76,52	-	R$ 48,31	R$ 3.696,68		R$ -	R$ 3.696,68	R$ -	0%
05	COBERTURA					0,00	-		R$ 48.216,47	R$ -	R$ 10.548,30	R$ 38.863,65	R$ 9.352,83	
05.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	198,10		105,00	105,00	93,10	R$ 100,46	R$ 19.901,13		R$ 10.548,30	R$ 10.548,30	R$ 9.352,83	53%
05.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	187,78	187,78		187,78	-	R$ 68,29	R$ 12.823,50		R$ -	R$ 12.823,50	R$ -	0%
05.003	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical, af_07/2019	m2	187,78	187,78		187,78	-	R$ 82,50	R$ 15.491,85		R$ -	R$ 15.491,85	R$ -	0%
06	PAVIMENTAÇÃO					0,00	-		R$ 25.231,24	R$ -	R$ 6.740,25	R$ 6.740,25	R$ 18.491,00	
06.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	186,52		186,52	186,52	-	R$ 28,32	R$ 5.282,25		R$ 5.282,25	R$ 5.282,25	R$ -	100%
06.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristalo bianco, BIANCOGRÉS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	158,24			0,00	158,24	R$ 94,48	R$ 14.950,52		R$ -	R$ -	R$ 14.950,52	0%
06.003	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	14,80			0,00	14,80	R$ 119,38	R$ 1.766,82		R$ -	R$ -	R$ 1.766,82	0%
06.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62660 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	44,33		20,00	20,00	24,33	R$ 72,90	R$ 3.231,66		R$ 1.458,00	R$ 1.458,00	R$ 1.773,66	45%
07	REVESTIMENTO					0,00	-		R$ 12.945,60	R$ -	R$ 7.669,95	R$ 11.333,11	R$ 1.612,49	
07.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	123,92	123,92		123,92	-	R$ 7,16	R$ 887,27		R$ -	R$ 887,27	R$ -	0%
07.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	123,92	85,15	38,77	123,92	-	R$ 32,60	R$ 4.039,79		R$ 1.263,90	R$ 4.039,79	R$ -	31%
07.003	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	131,43		105,00	105,00	26,43	R$ 61,01	R$ 8.018,54		R$ 6.406,05	R$ 6.406,05	R$ 1.612,49	80%
08	ESQUADRIAS					0,00	-		R$ 13.410,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.410,36	

NATANEL DE REZENDE SILVA
Engenheiro Civil
CREA: 120622559

08.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-óca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00			0,00	5,00	R$ 832,87	R$ 4.164,35		R$ -	R$ -	R$ 4.164,35	0%
08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00			0,00	2,00	R$ 928,27	R$ 1.856,54		R$ -	R$ -	R$ 1.856,54	0%
08.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00			0,00	2,00	R$ 782,42	R$ 1.564,84		R$ -	R$ -	R$ 1.564,84	0%
08.004	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro,completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	4,20			0,00	4,20	R$ 369,99	R$ 1.553,96		R$ -	R$ -	R$ 1.553,96	0%
08.005	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho (JANELA)	m2	3,00			0,00	3,00	R$ 525,66	R$ 1.576,98		R$ -	R$ -	R$ 1.576,98	0%
08.006	Grade em metalon	m2	3,00			0,00	3,00	R$ 360,92	R$ 1.082,76		R$ -	R$ -	R$ 1.082,76	0%
08.007	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	0,24			0,00	0,24	R$ 369,99	R$ 88,80		R$ -	R$ -	R$ 88,80	0%
08.008	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01 10/2021	m2	0,24			0,00	0,24	R$ 166,03	R$ 39,85		R$ -	R$ -	R$ 39,85	0%
08.009	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições, af_12/2019	m2	2,10			0,00	2,10	R$ 705,85	R$ 1.482,29		R$ -	R$ -	R$ 1.482,29	0%
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					0,00	-		R$ 14.514,94	R$ -	R$ 3.433,10	R$ 3.433,10	R$ 11.081,84	
09.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 164,69	R$ 164,69		R$ 164,69	R$ 164,69	R$ -	100%
09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	12,00	12,00		12,00	-	R$ 97,57	R$ 1.170,84		R$ 1.170,84	R$ 1.170,84	R$ -	100%
09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	3,00		3,00	-	R$ 149,23	R$ 447,69		R$ 447,69	R$ 447,69	R$ -	100%
09.004	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	12,00	12,00		12,00	-	R$ 137,49	R$ 1.649,88		R$ 1.649,88	R$ 1.649,88	R$ -	100%
09.005	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un	2,00			0,00	2,00	R$ 517,21	R$ 1.034,42		R$ -	R$ -	R$ 1.034,42	0%
09.006	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00			0,00	1,00	R$ 463,29	R$ 463,29		R$ -	R$ -	R$ 463,29	0%
09.007	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00			0,00	2,00	R$ 115,45	R$ 230,90		R$ -	R$ -	R$ 230,90	0%
09.008	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saida soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	5,00			0,00	5,00	R$ 27,79	R$ 138,95		R$ -	R$ -	R$ 138,95	0%
09.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00			0,00	1,00	R$ 270,14	R$ 270,14		R$ -	R$ -	R$ 270,14	0%
09.010	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00			0,00	2,00	R$ 270,14	R$ 540,28		R$ -	R$ -	R$ 540,28	0%
09.011	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	3,00			0,00	3,00	R$ 63,33	R$ 189,99		R$ -	R$ -	R$ 189,99	0%
09.012	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	3,00			0,00	3,00	R$ 1.106,38	R$ 3.319,14		R$ -	R$ -	R$ 3.319,14	0%
09.013	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	1,00			0,00	1,00	R$ 1.652,54	R$ 1.652,54		R$ -	R$ -	R$ 1.652,54	0%
09.014	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	2,00			0,00	2,00	R$ 1.361,35	R$ 2.722,70		R$ -	R$ -	R$ 2.722,70	0%
09.015	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00			0,00	1,00	R$ 519,49	R$ 519,49		R$ -	R$ -	R$ 519,49	0%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00	-		R$ 13.097,07	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.097,07	
10.001	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	24,00			0,00	24,00	R$ 116,32	R$ 2.791,68		R$ -	R$ -	R$ 2.791,68	0%
10.002	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	13,00			0,00	13,00	R$ 104,78	R$ 1.362,14		R$ -	R$ -	R$ 1.362,14	0%
10.003	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	un	26,00			0,00	26,00	R$ 154,04	R$ 4.005,04		R$ -	R$ -	R$ 4.005,04	0%
10.004	Luminária Painel Led embutir 16w quadrada, 6000k, da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	un	16,00			0,00	16,00	R$ 77,15	R$ 1.234,40		R$ -	R$ -	R$ 1.234,40	0%
10.005	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	7,00			0,00	7,00	R$ 116,86	R$ 818,02		R$ -	R$ -	R$ 818,02	0%
10.006	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			0,00	1,00	R$ 313,09	R$ 313,09		R$ -	R$ -	R$ 313,09	0%
10.007	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00			0,00	4,00	R$ 72,69	R$ 290,76		R$ -	R$ -	R$ 290,76	0%
10.008	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	R$ 75,48	R$ 75,48		R$ -	R$ -	R$ 75,48	0%
10.009	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,00			0,00	2,00	R$ 66,96	R$ 133,92		R$ -	R$ -	R$ 133,92	0%
10.010	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	R$ 15,17	R$ 15,17		R$ -	R$ -	R$ 15,17	0%
10.011	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00			0,00	3,00	R$ 16,58	R$ 49,74		R$ -	R$ -	R$ 49,74	0%
10.012	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	R$ 18,25	R$ 18,25		R$ -	R$ -	R$ 18,25	0%
10.013	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00			0,00	2,00	R$ 79,44	R$ 158,88		R$ -	R$ -	R$ 158,88	0%
10.014	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto estopi30a-220v, inclusive aterramento	pt	5,00			0,00	5,00	R$ 366,10	R$ 1.830,50		R$ -	R$ -	R$ 1.830,50	0%
11	PINTURA					0,00	-		R$ 12.429,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.429,64	
11.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	109,68			0,00	109,68	R$ 16,17	R$ 1.773,53		R$ -	R$ -	R$ 1.773,53	0%
11.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	m2	50,40			0,00	50,40	R$ 42,68	R$ 2.151,07		R$ -	R$ -	R$ 2.151,07	0%
11.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	39,35			0,00	39,35	R$ 21,06	R$ 828,71		R$ -	R$ -	R$ 828,71	0%

NATANEL DE REZENDE SILVA
Engenheiro Civil
CREA: 192022559

11.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	21,38			0,00	21,38	R$ 21,56	R$ 460,95		R$ -	R$ -	R$ 460,95	0%
11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de corialgesso ou similar	m2	160,27			0,00	160,27	R$ 18,09	R$ 2.899,28		R$ -	R$ -	R$ 2.899,28	0%
11.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	266,92			0,00	266,92	R$ 16,17	R$ 4.316,10		R$ -	R$ -	R$ 4.316,10	0%
12	ÁREA EXTERNA					0,00	-		R$ 61.470,60	R$ -	R$ 2.928,05	R$ 3.411,15	R$ 58.059,45	
12.001	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	-		R$ 1.175,01	R$ -	R$ 758,95	R$ 758,95	R$ 416,06	
12.001.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	26,60		26,60	26,60	-	R$ 27,46	R$ 730,44		R$ 730,44	R$ 730,44	R$ -	100%
12.001.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,90		0,90	0,90	-	R$ 31,68	R$ 28,51		R$ 28,51	R$ 28,51	R$ -	100%
12.001.003	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	18,75			0,00	18,75	R$ 22,19	R$ 416,06		R$ -	R$ -	R$ 416,06	0%
12.002	ESTRUTURA					0,00	-		R$ 3.351,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.351,08	
12.002.001	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)(PILAR)	m3	1,12			0,00	1,12	R$ 2.992,04	R$ 3.351,08		R$ -	R$ -	R$ 3.351,08	0%
12.003	ELEVAÇÃO					0,00	-		R$ 966,20	R$ -	R$ 483,10	R$ 966,20	R$ -	
12.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	20,00	10,00	10,00	20,00	-	R$ 48,31	R$ 966,20		R$ 483,10	R$ 966,20	R$ -	50%
12.004	COBERTURA					0,00	-		R$ 21.206,57	R$ -	R$ 1.686,00	R$ 1.686,00	R$ 19.520,57	
12.004.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	93,50			0,00	93,50	R$ 83,15	R$ 7.774,53		R$ -	R$ -	R$ 7.774,53	0%
12.004.002	Telhamento com telhe de fibra vegetal com betume, onduline ecológica, 2,00 x 0,95 x 0,028 m	m2	53,10			0,00	53,10	R$ 73,60	R$ 3.908,16		R$ -	R$ -	R$ 3.908,16	0%
12.004.003	Fornecimento e assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	m	61,00			0,00	61,00	R$ 10,01	R$ 610,61		R$ -	R$ -	R$ 610,61	0%
12.004.004	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	29,82			0,00	29,82	R$ 82,50	R$ 2.460,15		R$ -	R$ -	R$ 2.460,15	0%
12.004.005	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	29,82			0,00	29,82	R$ 68,29	R$ 2.036,41		R$ -	R$ -	R$ 2.036,41	0%
12.004.006	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	3,00			0,00	3,00	R$ 48,76	R$ 146,28		R$ -	R$ -	R$ 146,28	0%
12.004.007	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	2,00			0,00	2,00	R$ 87,29	R$ 174,58		R$ -	R$ -	R$ 174,58	0%
12.004.008	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	19,35			0,00	19,35	R$ 61,37	R$ 1.187,51		R$ -	R$ -	R$ 1.187,51	0%
12.004.009	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	20,70		12,00	12,00	8,70	R$ 140,50	R$ 2.908,35		R$ 1.686,00	R$ 1.686,00	R$ 1.222,35	58%
12.005	PAVIMENTAÇÃO					0,00	-		R$ 5.701,28	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.701,28	
12.005.001	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	149,88			0,00	149,88	R$ 32,15	R$ 4.818,64		R$ -	R$ -	R$ 4.818,64	0%
12.005.002	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2,00			0,00	2,00	R$ 441,32	R$ 882,64		R$ -	R$ -	R$ 882,64	0%
12.006	REVESTIMENTO					0,00	-		R$ 2.490,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.490,40	
12.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	20,00			0,00	20,00	R$ 7,16	R$ 143,20		R$ -	R$ -	R$ 143,20	0%
12.006.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	72,00			0,00	72,00	R$ 32,60	R$ 2.347,20		R$ -	R$ -	R$ 2.347,20	0%
12.007	ESQUADRIAS					0,00	-		R$ 7.044,29	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.044,29	
12.007.001	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho (JANELA)	m2	1,40			0,00	1,40	R$ 525,66	R$ 735,92		R$ -	R$ -	R$ 735,92	0%
12.007.002	Grade em metalon	m2	1,40			0,00	1,40	R$ 360,92	R$ 505,29		R$ -	R$ -	R$ 505,29	0%
12.007.003	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m2	7,80			0,00	7,80	R$ 525,66	R$ 4.100,15		R$ -	R$ -	R$ 4.100,15	0%
12.007.004	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m2	3,78			0,00	3,78	R$ 450,51	R$ 1.702,93		R$ -	R$ -	R$ 1.702,93	0%
12.008	PINTURA					0,00	-		R$ 13.541,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.541,56	
12.008.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	222,55			0,00	222,55	R$ 16,17	R$ 3.598,63		R$ -	R$ -	R$ 3.598,63	0%
12.008.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	32,00			0,00	32,00	R$ 21,56	R$ 689,92		R$ -	R$ -	R$ 689,92	0%
12.008.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	26,00			0,00	26,00	R$ 16,02	R$ 416,52		R$ -	R$ -	R$ 416,52	0%
12.008.004	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	m2	170,10			0,00	170,10	R$ 42,53	R$ 7.234,35		R$ -	R$ -	R$ 7.234,35	0%
12.008.005	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	175,48			0,00	175,48	R$ 9,13	R$ 1.602,13		R$ -	R$ -	R$ 1.602,13	0%
12.009	DIVERSOS					0,00	-		R$ 5.228,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.228,53	
12.009.001	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	12,00			0,00	12,00	R$ 29,06	R$ 348,72		R$ -	R$ -	R$ 348,72	0%
12.009.002	Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio	un	14,00			0,00	14,00	R$ 21,41	R$ 299,74		R$ -	R$ -	R$ 299,74	0%
12.009.003	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	33,00			0,00	33,00	R$ 138,79	R$ 4.580,07		R$ -	R$ -	R$ 4.580,07	0%
12.010	CASA GÁS					0,00	-		R$ 765,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 765,68	
12.010.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	0,50			0,00	0,50	R$ 166,60	R$ 83,30		R$ -	R$ -	R$ 83,30	0%
12.010.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,64			0,00	6,64	R$ 36,58	R$ 242,89		R$ -	R$ -	R$ 242,89	0%
12.010.003	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m2	3,32			0,00	3,32	R$ 21,13	R$ 70,15		R$ -	R$ -	R$ 70,15	0%
12.010.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	3,32			0,00	3,32	R$ 25,06	R$ 83,20		R$ -	R$ -	R$ 83,20	0%

NATANEL DE REZENDE SILVA
Engenheiro Civil
CREA: MG-[illegible]2569

12.010.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2	0,60			0,00	0,60	R$ 476,89	R$ 286,13		R$ -	R$ -	R$ 286,13	0%
13	MURO					0,00	-		R$ 37.029,30	R$ -	R$ 13.292,40	R$ 13.292,40	R$ 23.736,90	
13.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck= 15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidracor sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes	m2	111,43		40,00	40,00	71,43	R$ 332,31	R$ 37.029,30		R$ 13.292,40	R$ 13.292,40	R$ 23.736,90	36%
	TOTAL:								264.899,46	-	47.187,02	100.625,18	164.274,28	
	PERCENTUAL								100%	0%	18%	38%	62%	0%

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.
DATA:

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA FIRMA

APROVADO PARA PAGAMENTO
DATA:

Natanael de Rezende Silva
Engenheiro Civil
CREA-SE 2720622559

NATANEL DE REZENDE SILVA
Engenheiro Civil
CREA: 2720622559