

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



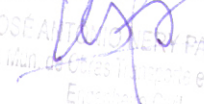
Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	DATA INÍCIO	28/01/2021	Boletim de Medição -	02	Período:	16/03/2021 á	BM	
Local:	AV. BRASIL, SN, NUCLEO URBANO, REDENÇÃO-PA..	TÉRMINO	28/04/2021	Contrato N.º:	265/2020	Tomada de Preços:	011/2020		
Contratado:	CONSTRUTORA INDUSTRIAL MADEIRA EIRELI	CNPJ:	00.488.605/0001-73	Processo:	089/2020	Repasse:	Nº 869873/2018		
Valor da Obra:	R\$ 390.600,10								02

PLANILHA DE MEDIÇÃO


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO					
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO				Saldo Contrato	Executado (%)
						Executado no Período		Acumulado Atual			
						Quant	Total (RS)	Quant	Total (RS)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				32.171,22					0,00	100,00%
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	560,00	54,12	30.307,20	0,00	0,00	560,00	30.307,20	0,00	100,00%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	310,67	1.864,02	0,00	0,00	6,00	1.864,02	0,00	100,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS				10.704,87	0,00	0,00	0,00	10.704,87	0,00	100,00%
2.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	9,00	519,80	4.678,20	0,00	0,00	9,00	4.678,20	0,00	100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00	669,63	6.026,67	0,00	0,00	9,00	6.026,67	0,00	100,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				25.275,73		10.477,45		20.823,25	4.452,48	82,38%
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	25.275,73	25.275,73	0,41	10.477,45	0,82	20.823,25	4.452,48	82,38%
4	PISO EM CONCRETO POLIDO				83.542,84	0,00	4.934,54	0,00	4.934,55	78.608,29	6,00%
4.1	TERRAPLANAGEM PARA PISO EM CONCRETO POLIDO				4.934,54	0,00	4.934,54	0,00	4.934,55	-0,01	100,00%
4.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	197,17	2,25	443,63	197,17	443,63	197,17	443,63	0,00	100,00%
4.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	m³	194,17	4,54	881,53	194,17	881,53	194,17	881,53	0,00	100,00%
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.004,76	0,83	3.323,95	4.004,76	3.323,95	4.004,76	3.323,95	0,00	100,00%
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	194,17	0,77	149,51	194,17	149,51	194,17	149,51	0,00	100,00%
4.1.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.941,71	0,07	135,92	1.941,71	135,92	1.941,71	135,92	0,00	100,00%
4.2	PISO - PISO EM CONCRETO POLIDO				78.608,30	0,00	0,00	0,00	0,00	78.608,30	0,00%
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	97,09	579,32	56.246,18	0,00	0,00	0,00	0,00	56.246,18	0,00%

JOSE ALVARO GONCALVES PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CPF: 04.191.191-7

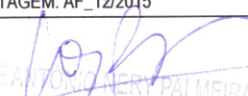
4.2.2	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO	m²	1.941,74	2,50	4.854,35	0,00	0,00	0,00	0,00	4.854,35	0,00%
4.2.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	1206,6	14,51	17.507,77	0,00	0,00	0,00	0,00	17.507,77	0,00%
5	PASSEIO PUBLICO - CALÇADAS EM PAVIMENTO INTERTRAVADO		194,17		36.590,97	194,17	36.590,97	194,17	36.590,97	0,00	100,00%
5.1	TERRAPLANAGEM PARA PASSEIO PUBLICO - CALÇADAS EM PAVIMENTO INTERTRAVADO		1.941,71		742,65	1.941,71	742,65	1.941,71	742,65	0,00	100,00%
5.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	28,10	2,25	63,23	28,10	63,23	28,10	63,23	0,00	100,00%
5.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	m³	28,1	4,54	127,57	28,10	127,57	28,10	127,57	0,00	100,00%
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	579,56	0,83	481,03	579,56	481,03	579,56	481,03	0,00	100,00%
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	28,10	0,77	21,64	28,10	21,64	28,10	21,64	0,00	100,00%
5.1.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	702,62	0,07	49,18	702,62	49,18	702,62	49,18	0,00	100,00%
5.2	PAVIMENTO INTERTRAVADO				35.848,32		35.848,32	0,00	35.848,32	0,00	100,00%
5.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	646,62	50,20	32.460,32	646,62	32.460,32	646,62	32.460,32	0,00	100,00%
5.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERMELHO), 20X20 CM E E= 2 CM	M²	56	60,5	3.388,00	56,00	3.388,00	56,00	3.388,00	0,00	100,00%
6	CLICLOVIA				12.653,25		697,93	0,00	697,93	11.955,32	6,00%
6.1	TERRAPLANAGEM PARA PISO DE CICLOVIA				697,93		697,93	0,00	697,93	0,00	100,00%
6.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	27,50	2,25	61,88	27,50	61,88	27,50	61,88	0,00	100,00%
6.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	m³	27,50	4,54	124,85	27,50	124,85	27,50	124,85	0,00	100,00%
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	567,19	0,83	470,77	567,19	470,77	567,19	470,77	0,00	100,00%
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	27,50	0,77	21,18	27,50	21,18	27,50	21,18	0,00	100,00%
6.1.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	274,96	0,07	19,25	274,96	19,25	274,96	19,25	0,00	0,00%
6.2	PISO CLICLOVIA				11.955,32		0,00	0,00	0,00	11.955,32	0,00%
6.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	13,75	579,32	7.965,65	0,00	0,00	0,00	0,00	7.965,65	0,00%
6.2.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	274,96	14,51	3.989,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3.989,67	0,00%
7	DRENAGEM				4.130,36	0,00	401,87	0,00	401,87	3.728,49	10,00%
7.1	TERRAPLANAGEM PARA DRENAGEM				225,85	0,00	225,85	0,00	225,85	0,00	100,00%
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,45	67,98	166,55	2,45	166,55	2,45	166,55	0,00	100,00%
7.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6,54	5,16	33,75	6,54	33,75	6,54	33,75	0,00	100,00%


 JOSÉ ANTONIO DE ALMEIDA
 Sec. Municipal de Obras, Planejamento e Urbanismo
 E-mail: jose.almeida@cm.sp.gov.br
 CPF: 030.111.117


7.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,62	41,21	25,55	0,62	25,55	0,62	25,55	0,00	100,00%
7.2	DRENAGEM - VALA COM GRELHA E TUBOS DE ESCOAMENTO				3.728,49	0,00	0,00	0,00	0,00	3.728,49	0,00%
7.2.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	152,77	3.055,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3.055,40	0,00%
7.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	12,00	33,27	399,24	0,00	0,00	0,00	0,00	399,24	0,00%
7.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	5,20	26,75	139,10	0,00	0,00	0,00	0,00	139,10	0,00%
7.2.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,60	37,43	134,75	0,00	0,00	0,00	0,00	134,75	0,00%
7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO				176,02	0,00	176,02	0,00	176,02	0,00	100,00%
7.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	176,02	176,02	1,00	176,02	1,00	176,02	0,00	100,00%
8	PAISAGISMO				1.950,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1.950,87	0,00%
8.1	PLANTIO DE VEGETAÇÃO - GRAMAS E ÁRVORE PARA PAISAGISMO				1.950,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1.950,87	0,00%
8.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	109	13,51	1.472,59	0,00	0,00	0,00	0,00	1.472,59	0,00%
8.1.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	11,00	43,48	478,28	0,00	0,00	0,00	0,00	478,28	0,00%
9	POSTEAMENTOS				13.831,44	0,00	6.178,34	0,00	6.178,34	7.653,10	45,00%
9.1	TERRAPLANAGEM PARA FUNDAÇÃO DOS POSTES (BASE) E VALA P/ ELETRODUTOS				1.488,76	0,00	1.488,76	0,00	1.488,76	0,00	100,00%
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	21,90	67,98	1.488,76	21,90	1.488,76	21,90	1.488,76	0,00	100,00%
9.2	POSTES ORNAMENTAIS				4.689,58	0,00	4.689,58	0,00	4.689,58	0,00	100,00%
9.2.1	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	292,01	4.088,14	14,00	4.088,14	14,00	4.088,14	0,00	100,00%
9.2.2	CHUBAMENTO DE POSTE DECORATIVO	UN	14,00	42,96	601,44	14,00	601,44	14,00	601,44	0,00	100,00%
9.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA POSTEAMENTO				7.653,10	0,00	0,00	0,00	0,00	7.653,10	0,00%
9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	871,61	3,7	3.224,96	0,00	0,00	0,00	0,00	3.224,96	0,00%
9.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	255,54	1,09	278,54	0,00	0,00	0,00	0,00	278,54	0,00%
9.3.3	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	296,4	4.149,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4.149,60	0,00%
10	PALCO				167.300,81	0,00	16.768,59	0,00	123.426,04	43.874,77	74,00%
10.1	ESTRUTURAS EM CONCRETO				96.896,50	0,00	5.370,05	0,00	87.232,64	9.663,86	90,00%
10.1.1	SAPATAS				9.739,41	0,00	0,00	0,00	9.739,41	0,00	100,00%
10.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	20,16	70,47	1.420,68	0,00	0,00	20,16	1.420,68	0,00	100,00%
10.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,80	140,09	2.353,51	0,00	0,00	16,80	2.353,51	0,00	100,00%
10.1.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	478,78	6,97	3.337,10	0,00	0,00	478,78	3.337,10	0,00	100,00%


 JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA
 Sec. mun. de Obras, Transportes e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CREA 01/15 10.137

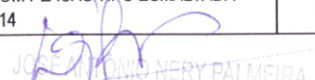
10.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00	9,54	343,44	0,00	0,00	36,00	343,44	0,00	100,00%
10.1.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,67	258,22	173,01	0,00	0,00	0,67	173,01	0,00	100,00%
10.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,45	339,81	1.851,96	0,00	0,00	5,45	1.851,96	0,00	100,00%
10.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	5,45	29,46	160,56	0,00	0,00	5,45	160,56	0,00	100,00%
10.1.1.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	14,71	6,74	99,15	0,00	0,00	14,71	99,15	0,00	100,00%
10.1.2	VIGAS BALDRAME				11.670,51	0,00	0,00	0,00	11.670,52	-0,01	100,00%
10.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m²	24,67	103,72	2.558,77	0,00	0,00	24,67	2.558,77	0,00	100,00%
10.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	30,86	66,13	2.040,77	0,00	0,00	30,86	2.040,77	0,00	100,00%
10.1.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,96	5,7	301,87	0,00	0,00	52,96	301,87	0,00	100,00%
10.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	318,37	6,97	2.219,04	0,00	0,00	318,37	2.219,04	0,00	100,00%
10.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,31	11,28	984,86	0,00	0,00	87,31	984,86	0,00	100,00%
10.1.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,15	339,81	1.750,02	0,00	0,00	5,15	1.750,02	0,00	100,00%
10.1.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	5,15	178,54	919,48	0,00	0,00	5,15	919,48	0,00	100,00%
10.1.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	19,52	6,74	131,56	0,00	0,00	19,52	131,56	0,00	100,00%
10.1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	79,35	9,63	764,14	0,00	0,00	79,35	764,14	0,00	100,00%
10.1.3	VIGAS SUPERIOR				13.417,82	0,00	0,00	0,00	13.417,83	-0,01	100,00%
10.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	24,86	85,14	2.116,58	0,00	0,00	24,86	2.116,58	0,00	100,00%
10.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	514,00	6,91	3.551,74	0,00	0,00	514,00	3.551,74	0,00	100,00%


 JOSE ANTONIO BERT PALMEIRA
 Sec. Municipal de Obras, Transporte e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151233703-7

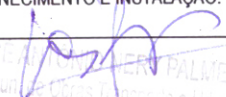
10.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379,00	5,57	2.111,03	0,00	0,00	379,00	2.111,03	0,00	100,00%
10.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,00	11,41	1.631,63	0,00	0,00	143,00	1.631,63	0,00	100,00%
10.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	7,73	339,81	2.626,73	0,00	0,00	7,73	2.626,73	0,00	100,00%
10.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,73	178,54	1.380,11	0,00	0,00	7,73	1.380,11	0,00	100,00%
10.1.4	PILARES				5.647,34	0,00	0,00	0,00	5.647,34	0,00	100,00%
10.1.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329,72	5,57	1.836,54	0,00	0,00	329,72	1.836,54	0,00	100,00%
10.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,44	11,41	632,57	0,00	0,00	55,44	632,57	0,00	100,00%
10.1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	48,80	39,21	1.913,45	0,00	0,00	48,80	1.913,45	0,00	100,00%
10.1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,44	339,81	829,14	0,00	0,00	2,44	829,14	0,00	100,00%
10.1.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,44	178,54	435,64	0,00	0,00	2,44	435,64	0,00	100,00%
10.1.5	LAJES				39.974,57	0,00	0,00	0,00	39.974,57	0,00	100,00%
10.1.5.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.317,00	5,97	7.862,49	0,00	0,00	1.317,00	7.862,49	0,00	100,00%
10.1.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	511,00	4,87	2.488,57	0,00	0,00	511,00	2.488,57	0,00	100,00%
10.1.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	149,90	98,29	14.733,67	0,00	0,00	149,90	14.733,67	0,00	100,00%
10.1.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	22,48	339,81	7.638,93	0,00	0,00	22,48	7.638,93	0,00	100,00%
10.1.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	22,48	29,46	662,26	0,00	0,00	22,48	662,26	0,00	100,00%
10.1.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	164,06	40,16	6.588,65	0,00	0,00	164,06	6.588,65	0,00	100,00%
10.1.6	ESCADAS (2 UNIDADES)				16.446,85	0,00	5.370,05	0,00	6.782,97	9.663,88	41,00%
10.1.6.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	134,20	6,75	905,85	0,00	0,00	134,20	905,85	0,00	100,00%


 JOSÉ ANTONIO NERY PALMEIRA
 Sec. Mun. de Obras, Transportes e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 13.12.076-7

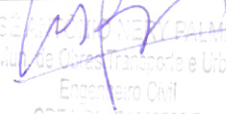
10.1.6.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	105,20	4,82	507,06	0,00	0,00	105,20	507,06	0,00	100,00%
10.1.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM QUADRA DE MADEIRA COMBENADA PLASTIFICADA. SITUZAÇÃO	m²	32,64	117,46	3.833,89	32,64	3.833,89	32,64	3.833,89	0,00	100,00%
10.1.6.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,16	339,81	1.413,61	4,16	1.413,61	4,16	1.413,61	0,00	100,00%
10.1.6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,16	29,46	122,55	4,16	122,55	4,16	122,55	0,00	100,00%
10.1.6.6	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	31,20	309,74	9.663,89	0,00	0,00	0,00	0,00	9.663,89	0,00%
10.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				7.281,08	0,00	0,00	0,00	7.281,08	0,00	100,00%
10.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	206,79	35,21	7.281,08	0,00	0,00	206,79	7.281,08	0,00	100,00%
10.3	PORTAS E JANELAS				3.960,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3.960,27	0,00%
10.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PAD	UN	2	630,14	1.260,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1.260,28	0,00%
10.3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	646,03	1.938,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1.938,09	0,00%
10.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,96	192,4	761,90	0,00	0,00	0,00	0,00	761,90	0,00%
10.4	REVESTIMENTOS				22.317,94	0,00	10.939,83	0,00	15.511,26	6.806,68	70,00%
10.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	413,58	7,59	3.139,07	0,00	0,00	413,58	3.139,07	0,00	100,00%
10.4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	34,12	41,98	1.432,36	0,00	0,00	34,12	1.432,36	0,00	100,00%
10.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	m²	379,46	28,83	10.939,83	379,46	10.939,83	379,46	10.939,83	0,00	100,00%
10.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	34,12	43,56	1.486,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1.486,27	0,00%
10.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	152,36	31,47	4.794,77	0,00	0,00	0,00	0,00	4.794,77	0,00%
10.4.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	94,71	5,55	525,64	0,00	0,00	0,00	0,00	525,64	0,00%


 JOSÉ ANTONIO NERY PALMEIRA
 Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CPF: 000.000.000-00

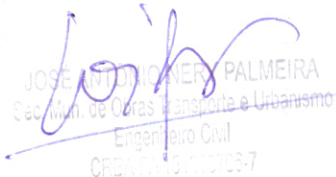
10.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.915,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4.915,25	0,00%
10.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, P	UN	1	232,51	232,51	0,00	0,00	0,00	0,00	232,51	0,00%
10.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	6,57	13,14	0,00	0,00	0,00	0,00	13,14	0,00%
10.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	7,92	31,68	0,00	0,00	0,00	0,00	31,68	0,00%
10.5.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	73,86	73,86	0,00	0,00	0,00	0,00	73,86	0,00%
10.5.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	27,01	216,08	0,00	0,00	0,00	0,00	216,08	0,00%
10.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	3,7	222,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222,00	0,00%
10.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00	2,38	328,44	0,00	0,00	0,00	0,00	328,44	0,00%
10.5.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14,00	127,26	1.781,64	0,00	0,00	0,00	0,00	1.781,64	0,00%
10.5.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	107,8	539,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539,00	0,00%
10.5.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	30,78	92,34	0,00	0,00	0,00	0,00	92,34	0,00%
10.5.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	176,02	528,06	0,00	0,00	0,00	0,00	528,06	0,00%
10.5.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,86	67,98	126,44	0,00	0,00	0,00	0,00	126,44	0,00%
10.5.13	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,86	41,21	76,65	0,00	0,00	0,00	0,00	76,65	0,00%
10.5.14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	26,00	0,88	22,88	0,00	0,00	0,00	0,00	22,88	0,00%
10.5.15	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	5,00	1,65	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	0,00%
10.5.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	4,71	282,60	0,00	0,00	0,00	0,00	282,60	0,00%
10.5.17	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	132,17	132,17	0,00	0,00	0,00	0,00	132,17	0,00%
10.5.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	1,71	153,90	0,00	0,00	0,00	0,00	153,90	0,00%
10.5.19	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	23,13	2,06	47,65	0,00	0,00	0,00	0,00	47,65	0,00%
10.5.20	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CO	UN	2	2,98	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	0,00%
10.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICA				1.701,38	0,00	458,71	0,00	458,71	1.242,67	27,00%
10.6.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	112,01	112,01	0,00	0,00	0,00	0,00	112,01	0,00%
10.6.2	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	108,26	108,26	0,00	0,00	0,00	0,00	108,26	0,00%


 JOSE CARLOS FERREIRA PALMEIRA
 Sec. Municipal de Obras, Planejamento e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CRP 01/101.37

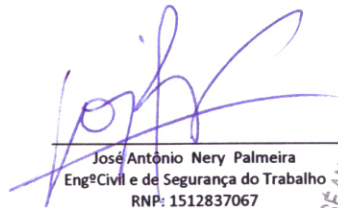
10.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,27	16,43	382,33	23,27	382,33	23,27	382,33	0,00	100,00%
10.6.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,51	38,04	4,00	38,04	4,00	38,04	0,00	100,00%
10.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,71	20,13	3,00	20,13	3,00	20,13	0,00	100,00%
10.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,07	18,21	3,00	18,21	3,00	18,21	0,00	100,00%
10.6.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	262,36	524,72	0,00	0,00	0,00	0,00	524,72	0,00%
10.6.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	217,56	435,12	0,00	0,00	0,00	0,00	435,12	0,00%
10.6.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	31,28	62,56	0,00	0,00	0,00	0,00	62,56	0,00%
10.7	INSTALAÇÕES SANITARIAS				14.866,96	0,00	0,00	0,00	12.942,36	1.924,60	87,00%
10.7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,50	42,19	147,67	0,00	0,00	0,00	0,00	147,67	0,00%
10.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,45	38,64	944,75	0,00	0,00	0,00	0,00	944,75	0,00%
10.7.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,49	14,98	0,00	0,00	0,00	0,00	14,98	0,00%
10.7.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1387,52	1.387,52	0,00	0,00	1,00	1.387,52	0,00	100,00%
10.7.5	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	4795,85	4.795,85	0,00	0,00	1,00	4.795,85	0,00	100,00%
10.7.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	6758,99	6.758,99	0,00	0,00	1,00	6.758,99	0,00	100,00%
10.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,3	25,20	0,00	0,00	0,00	0,00	25,20	0,00%
10.7.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,14	10,28	0,00	0,00	0,00	0,00	10,28	0,00%


 JOSÉ ROBERTO DE ALMEIDA
 Cód. Matr. de Engenharia e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CRETA 122273/7

10.7.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	16,07	32,14	0,00	0,00	0,00	0,00	32,14	0,00%
10.7.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,28	26,56	0,00	0,00	0,00	0,00	26,56	0,00%
10.7.11	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	2,00	1,33	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2,66	0,00%
10.7.12	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	7,13	14,26	0,00	0,00	0,00	0,00	14,26	0,00%
10.7.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	1,01	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00%
10.7.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	176,02	704,08	0,00	0,00	0,00	0,00	704,08	0,00%
10.8	PINTURA				15.361,43	0,00	0,00	0,00	0,00	15.361,43	0,00%
10.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	166,92	2,21	368,89	0,00	0,00	0,00	0,00	368,89	0,00%
10.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	166,92	19,37	3.233,24	0,00	0,00	0,00	0,00	3.233,24	0,00%
10.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	166,92	11,64	1.942,95	0,00	0,00	0,00	0,00	1.942,95	0,00%
10.8.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	152,36	2,23	339,76	0,00	0,00	0,00	0,00	339,76	0,00%
10.8.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	152,36	21,67	3.301,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3.301,64	0,00%
10.8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	152,36	10,3	1.569,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1.569,31	0,00%
10.8.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	18,00	15,58	280,44	0,00	0,00	0,00	0,00	280,44	0,00%
10.8.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	175,18	2,01	352,11	0,00	0,00	0,00	0,00	352,11	0,00%
10.8.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	175,18	11,04	1.933,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1.933,99	0,00%


 JOSE ANTONIO PALMEIRA
 Sec. Mun. de Obras, Engenharia e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13.10703-7

10.8.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	175,18	11,64	2.039,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2.039,10	0,00%
11	COMBATE INCÊNDIO				1.005,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1.005,57	0,00%
11.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	129,61	388,83	0,00	0,00	0,00	0,00	388,83	0,00%
11.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	24,08	144,48	0,00	0,00	0,00	0,00	144,48	0,00%
11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	127,26	381,78	0,00	0,00	0,00	0,00	381,78	0,00%
11.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	30,16	90,48	0,00	0,00	0,00	0,00	90,48	0,00%
12	LIMPEZA DA OBRA				1.442,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1.442,17	0,00%
12.1	LIMPEZA DA OBRA	M²	3.353,88	0,43	1.442,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1.442,17	0,00%
Total Planilha (RS)					390.600,10		76.049,69		235.929,04	154.671,06	
Percentual (%)					100,00%		19,47%		60,40%	39,60%	

ASSINATURAS	FISCALIZAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	CONTRATADO
	DATA: 07 / 06 / 2021	DATA: 07 / 06 / 2021	DATA: 07 / 06 / 2021
	 José Antônio Nery Palmeira Engº Civil e de Segurança do Trabalho RNP: 1512837067 Sec. de Obras	José Wilker Muniz de Sousa Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana DECRETO 002/2021	Aline Estela Hannemann Engº Civil RNP: 1501005413

RESUMO DAS MEDIÇÕES			
Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$	390.600,10	%	DATA
1ª MEDIÇÃO	159.879,31	40,93%	16-mar-21
2ª MEDIÇÃO	76.049,69	19,47%	6-abr-21
SALDO DO CONTRATO	154.671,10	39,60%	
TOTAL	390.600,10	100,00%	

VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL	R\$ 76.049,69	19,47%
(Importa o valor desta planilha em Setenta e seis mil quarenta e nove Reais e sessenta e nove centavos)		