

CAMARA MUNICIPAL DE JUCATI
BOLETIM DE MEDIÇÃO

ORÇ.: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE JUCATI/PE
 LICITAÇÃO: PROCESSO Nº 000023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
 EMPRESA: DR. ENGENHEIROS E CONSTRUTORES
 CNPJ: 49.084.850/0001-48
 LOCAL: JUCATI/PE
 ORDEM DE SERVIÇO: 23/11/2023
 SERVIÇO: 12 MESES
 PRAZO: 12 MESES

VALOR CONTRATADO: R\$ 482.317,48
 SALDO ANTERIOR: R\$ -
 SALDO ATUAL: R\$ 423.388,48
 IPTU DA MEDIÇÃO: 1
 VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 60.928,99
 DATA: 28/11/2023
 PERÍODO: DE 23/11/2023 ATÉ 27/11/2023

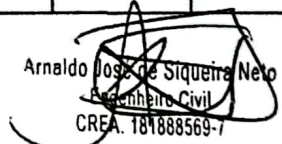
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREVISTO PREGO UNIT.	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	MEDIÇÃO 01		QUANTIDADE	ACUMULADO		%	QUANTIDADE	SALDO		%
							VALOR (R\$)	R\$		VALOR (R\$)	R\$			A MEDIR (R\$)	(%)	
1	SERVÇOS PRELIMINARES				48.898,15											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUAÇA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_05/2018	m²	6,00	R\$ 368,95	R\$ 2.213,70	6,00	R\$ 2.213,70	R\$ 45.020,69	6,00	R\$ 2.213,70	R\$ 45.020,69	96,24%	6,00	R\$ 1.956,24	R\$ 4.169,94	4,16%
1.2	TABUAS COM TELHA METALICA AF_05/2018	m²	164,00	R\$ 156,45	R\$ 25.463,80	164,00	R\$ 25.463,80	R\$ 25.463,80	164,00	R\$ 25.463,80	R\$ 25.463,80	100,00%	-	R\$ -	R\$ 50.984,74	0,00%
1.3	ENCANAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUIU MOBILIÁRIO AF_04/2018	m²	12,00	R\$ 1.089,04	R\$ 12.828,48	12,00	R\$ 12.828,48	R\$ 12.828,48	12,00	R\$ 12.828,48	R\$ 12.828,48	100,00%	-	R\$ -	R\$ 63.813,21	12,22%
1.4	DEMOICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	5,99	R\$ 51,43	R\$ 308,06	5,99	R\$ 308,06	R\$ 308,06	5,99	R\$ 308,06	R\$ 308,06	100,00%	-	R\$ -	R\$ 64.121,27	0,00%
1.5	REMOICAO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	1,89	R\$ 10,21	R\$ 19,29	1,89	R\$ 19,29	R\$ 19,29	1,89	R\$ 19,29	R\$ 19,29	100,00%	-	R\$ -	R\$ 64.140,56	0,00%
1.6	SOLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	12,11	R\$ 21,34	R\$ 258,42	8,38	R\$ 178,90	R\$ 178,90	8,38	R\$ 178,90	R\$ 178,90	89,23%	3,73	R\$ 79,52	R\$ 258,42	30,77%
1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	121,10	R\$ 3,38	R\$ 408,31	85,05	R\$ 287,46	R\$ 287,46	85,05	R\$ 287,46	R\$ 287,46	70,23%	36,05	R\$ 121,84	R\$ 409,30	29,77%
1.8	DEMOICAO DE PLARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELLETE SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	6,12	R\$ 292,42	R\$ 1.789,61	0,12	R\$ 36,52	R\$ 36,52	0,12	R\$ 36,52	R\$ 36,52	1,98%	6,00	R\$ 1.753,08	R\$ 1.790,13	98,01%
1.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTIADAS A CADA 2,0M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	52,00	R\$ 70,49	R\$ 3.665,48	52,00	R\$ 3.665,48	R\$ 3.665,48	52,00	R\$ 3.665,48	R\$ 3.665,48	100,00%	-	R\$ -	R\$ 7.455,91	0,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA				885,97											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	8,40	R\$ 73,15	R\$ 614,48	8,40	R\$ 614,48	R\$ 614,48	8,40	R\$ 614,48	R\$ 614,48	100,00%	-	R\$ -	R\$ 680,96	0,00%
2.2	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUELE AF_10/2017	m³	5,90	R\$ 42,63	R\$ 251,51	5,90	R\$ 251,51	R\$ 251,51	5,90	R\$ 251,51	R\$ 251,51	100,00%	-	R\$ -	R\$ 932,47	0,00%
3	FUNDACOES E OUTROS SERVIÇOS				15.640,88											
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	50,05	R\$ 37,98	R\$ 1.895,89	35,45	R\$ 1.342,84	R\$ 1.342,84	35,45	R\$ 1.342,84	R\$ 1.342,84	70,83%	14,60	R\$ 553,04	R\$ 1.895,89	29,17%
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_05/2017	m²	20,16	R\$ 207,81	R\$ 4.189,44	9,60	R\$ 1.994,97	R\$ 1.994,97	9,60	R\$ 1.994,97	R\$ 1.994,97	47,82%	10,56	R\$ 2.194,47	R\$ 4.189,44	52,38%
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_05/2017	m²	9,96	R\$ 108,53	R\$ 1.080,95		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00%	9,96	R\$ 1.080,95	R\$ 1.080,95	100,00%
3.4	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_05/2017	KG	15,00	R\$ 21,24	R\$ 318,60		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00%	15,00	R\$ 318,60	R\$ 318,60	100,00%
3.5	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_05/2017	KG	92,00	R\$ 17,76	R\$ 1.633,92	35,47	R\$ 629,86	R\$ 629,86	35,47	R\$ 629,86	R\$ 629,86	38,55%	56,53	R\$ 1.004,05	R\$ 1.633,92	61,45%
3.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	175,00	R\$ 13,32	R\$ 2.331,00	73,23	R\$ 975,37	R\$ 975,37	73,23	R\$ 975,37	R\$ 975,37	41,84%	101,77	R\$ 1.355,62	R\$ 2.331,00	58,16%
3.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRINÇÃO 1,2x1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARÉIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BATEDOR AF_05/2021	m³	4,51	R\$ 600,98	R\$ 2.710,41	2,55	R\$ 1.532,49	R\$ 1.532,49	2,55	R\$ 1.532,49	R\$ 1.532,49	58,54%	1,96	R\$ 1.177,92	R\$ 2.710,41	43,46%
3.8	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	m³	4,51	R\$ 328,31	R\$ 1.480,67	2,55	R\$ 837,19	R\$ 837,19	2,55	R\$ 837,19	R\$ 837,19	56,54%	1,96	R\$ 643,48	R\$ 1.480,67	43,46%
4	SUPERESTRUTURAL - VIGAS E PILARES				68.353,91											
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMILES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	96,23	R\$ 58,19	R\$ 5.599,62	10,80	R\$ 628,45	R\$ 628,45	10,80	R\$ 628,45	R\$ 628,45	11,22%	85,43	R\$ 4.971,17	R\$ 5.599,62	88,78%
4.2	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	225,00	R\$ 18,16	R\$ 4.086,00	52,02	R\$ 944,75	R\$ 944,75	52,02	R\$ 944,75	R\$ 944,75	23,12%	172,98	R\$ 3.141,24	R\$ 4.086,00	76,88%
4.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	315,00	R\$ 17,41	R\$ 5.484,15		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	0,00%	315,00	R\$ 5.484,15	R\$ 5.484,15	100,00%

Arnaldo José de Siqueira Neto
 Engenheiro de Edifícios
 CREMTEC/PE 005560,3

4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,00	R\$ 15,73	R\$ 755,04		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	48,00	R\$ 755,04	100,00%
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.116,00	R\$ 13,32	R\$ 14.865,12	227,19	R\$ 3.026,18	227,19	R\$ 3.026,18	20,36%	888,81	R\$ 11.838,93	79,64%
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	m³	17,54	R\$ 582,85	R\$ 10.223,18	1,22	R\$ 708,16	1,22	R\$ 708,16	6,93%	16,33	R\$ 9.515,02	93,07%
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	17,54	R\$ 328,31	R\$ 5.758,55	1,22	R\$ 398,89	1,22	R\$ 398,89	6,93%	16,33	R\$ 5.359,66	93,07%
4.8	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANÇES EM U'E LAJE CASCATA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 PA	m²	1,39	R\$ 6.316,73	R\$ 8.780,25		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	1,39	R\$ 8.780,25	100,00%
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	R\$ 18,68	R\$ 2.802,00		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	150,00	R\$ 2.802,00	100,00%
6	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				R\$ 32.882,82		R\$ -	-	R\$ -	0,00%		R\$ 32.882,82	100,00%
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	310,19	R\$ 96,64	R\$ 29.976,76		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	310,19	R\$ 29.976,76	100,00%
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20	R\$ 63,66	R\$ 712,99		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	11,20	R\$ 712,99	100,00%
5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,52	R\$ 81,45	R\$ 693,95		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	8,52	R\$ 693,95	100,00%
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,40	R\$ 46,99	R\$ 535,68		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	11,40	R\$ 535,68	100,00%
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESURA 10CM). AF_05/2020	m²	11,21	R\$ 84,17	R\$ 943,54		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	11,21	R\$ 943,54	100,00%
6	COBERTURAS				R\$ 140.917,43		R\$ -	-	R\$ -	0,00%		R\$ 140.917,43	100,00%
6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	m²	177,56	R\$ 238,81	R\$ 42.403,10		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	177,56	R\$ 42.403,10	100,00%
6.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m²	15,63	R\$ 710,59	R\$ 11.106,52		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	15,63	R\$ 11.106,52	100,00%
6.3	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	177,56	R\$ 21,59	R\$ 3.833,52		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	177,56	R\$ 3.833,52	100,00%
6.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM. AF_09/2020	m²	177,56	R\$ 105,19	R\$ 18.677,53		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	177,56	R\$ 18.677,53	100,00%
6.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 2.051,79	R\$ 12.310,74		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 12.310,74	100,00%
6.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	174,53	R\$ 272,11	R\$ 47.491,35		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	174,53	R\$ 47.491,35	100,00%
6.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,42	R\$ 59,80	R\$ 1.041,71		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	17,42	R\$ 1.041,71	100,00%
6.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,28	R\$ 98,23	R\$ 4.052,96		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	41,28	R\$ 4.052,96	100,00%
7	ESQUADRIAS				R\$ 16.530,55		R\$ -	-	R\$ -	0,00%		R\$ 16.530,55	100,00%
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 950,86	R\$ 4.754,30		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 4.754,30	100,00%
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.193,48	R\$ 2.386,96		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 2.386,96	100,00%
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.053,34	R\$ 2.106,68		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 2.106,68	100,00%
7.4	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	R\$ 1.209,27	R\$ 3.627,81		R\$ -	-	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 3.627,81	100,00%


 Arnaldo José de Siqueira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 161088560-7

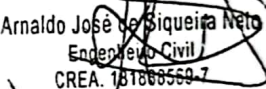
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, SATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,00	R\$ 365,48	R\$ 3.654,80	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	10,00	R\$ 3.654,80	100,00%
8	ARGAMASSAS, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO				R\$ 65.071,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		R\$ 65.071,32	100,00%
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	620,37	R\$ 8,97	R\$ 5.564,71	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	620,37	R\$ 5.564,71	100,00%
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	491,01	R\$ 66,42	R\$ 32.612,88	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	491,01	R\$ 32.612,88	100,00%
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	129,36	R\$ 68,43	R\$ 8.852,10	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	129,36	R\$ 8.852,10	100,00%
8.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	179,18	R\$ 100,69	R\$ 18.041,63	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	179,18	R\$ 18.041,63	100,00%
9	PISOS				R\$ 30.638,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		R\$ 30.638,74	100,00%
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	179,18	R\$ 36,46	R\$ 6.532,90	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	179,18	R\$ 6.532,90	100,00%
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	194,75	R\$ 57,98	R\$ 11.291,60	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	194,75	R\$ 11.291,60	100,00%
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	72,58	R\$ 167,25	R\$ 12.139,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	72,58	R\$ 12.139,00	100,00%
9.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,50	R\$ 149,61	R\$ 673,24	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,50	R\$ 673,24	100,00%
10	PINTURA				R\$ 18.159,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		R\$ 18.159,04	100,00%
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_09/2014	m²	491,01	R\$ 4,01	R\$ 1.968,95	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	491,01	R\$ 1.968,95	100,00%
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	491,01	R\$ 18,12	R\$ 8.897,10	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	491,01	R\$ 8.897,10	100,00%
10.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	491,01	R\$ 14,05	R\$ 6.898,69	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	491,01	R\$ 6.898,69	100,00%
10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	4,56	R\$ 29,11	R\$ 132,74	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,56	R\$ 132,74	100,00%
10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	4,56	R\$ 57,36	R\$ 261,56	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,56	R\$ 261,56	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 34.856,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%		R\$ 34.856,38	100,00%
11.1	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIXAÇÃO	pt	20,00	R\$ 133,52	R\$ 2.670,40	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	20,00	R\$ 2.670,40	100,00%
11.2	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2 EM TETO OU PAREDE	pt	20,00	R\$ 103,78	R\$ 2.075,60	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	20,00	R\$ 2.075,60	100,00%
11.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 70,28	R\$ 421,68	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 421,68	100,00%
11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 52,18	R\$ 313,08	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 313,08	100,00%
11.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 42,74	R\$ 256,44	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 256,44	100,00%
11.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 63,86	R\$ 383,16	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 383,16	100,00%
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 112,84	R\$ 225,68	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 225,68	100,00%
11.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 56,08	R\$ 168,24	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 168,24	100,00%
11.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA GPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 180,52	R\$ 541,56	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 541,56	100,00%
11.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 207,35	R\$ 207,35	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 207,35	100,00%
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,17	R\$ 12,15	R\$ 524,51	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	43,17	R\$ 524,51	100,00%
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 7,29	R\$ 1.093,50	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	150,00	R\$ 1.093,50	100,00%


 Arnaldo José de Siqueira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA. 181888569-7

11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.440,50	R\$ 4,72	R\$ 11.519,16	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	2.440,50	R\$ 11.519,16	100,00%
11.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	563,50	R\$ 9,48	R\$ 5.341,98	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	563,50	R\$ 5.341,98	100,00%
11.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$ 12,44	R\$ 3.110,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	250,00	R\$ 3.110,00	100,00%
11.16	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRÉPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R\$ 46,16	R\$ 461,60	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	10,00	R\$ 461,60	100,00%
11.17	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV.01_11/2021	un	41,00	R\$ 82,01	R\$ 3.362,41	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	41,00	R\$ 3.362,41	100,00%
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 16,55	R\$ 82,75	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 82,75	100,00%
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 18,67	R\$ 18,67	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 18,67	100,00%
11.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 216,48	R\$ 216,48	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 216,48	100,00%
11.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 53,26	R\$ 319,56	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 319,56	100,00%
11.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	R\$ 35,85	R\$ 1.541,55	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	43,00	R\$ 1.541,55	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 13.269,28	R\$ -	-	R\$ -	0,00%		R\$ 13.269,28	100,00%
12.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	un	9,00	R\$ 65,39	R\$ 588,51	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	9,00	R\$ 588,51	100,00%
12.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	un	9,00	R\$ 139,86	R\$ 1.258,74	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	9,00	R\$ 1.258,74	100,00%
12.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 378,47	R\$ 1.513,88	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 1.513,88	100,00%
12.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 540,42	R\$ 2.161,68	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 2.161,68	100,00%
12.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 41,16	R\$ 164,64	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 164,64	100,00%
12.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 96,82	R\$ 387,28	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 387,28	100,00%
12.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 49,72	R\$ 248,60	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 248,60	100,00%
12.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 25,78	R\$ 618,72	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	24,00	R\$ 618,72	100,00%
12.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 26,59	R\$ 106,36	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 106,36	100,00%
12.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 12,43	R\$ 99,44	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 99,44	100,00%
12.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 22,09	R\$ 110,45	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 110,45	100,00%
12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 10,11	R\$ 181,98	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	18,00	R\$ 181,98	100,00%
12.13	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 7,91	R\$ 79,10	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	10,00	R\$ 79,10	100,00%
12.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 161,46	R\$ 645,84	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 645,84	100,00%
12.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.817,09	R\$ 1.817,09	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 1.817,09	100,00%
12.16	(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	12,00	R\$ 71,83	R\$ 861,96	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 861,96	100,00%
12.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,40	R\$ 54,42	R\$ 729,22	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	13,40	R\$ 729,22	100,00%


 Arnaldo José de Almeida Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 181888569-7

12.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS AF_10/2015	M	12,00	R\$ 84,64	R\$ 1 015,68	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 1 015,68	100,00%
12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 33,82	R\$ 202,92	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 202,92	100,00%
12.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 11,31	R\$ 135,72	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 135,72	100,00%
12.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 27,85	R\$ 167,10	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 167,10	100,00%
12.22	CAXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 174,35	R\$ 174,35	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 174,35	100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 8.164,80	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	R\$ 8.164,80	100,00%	
13.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019 PS	M	7,61	R\$ 118,46	R\$ 901,48	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	7,61	R\$ 901,48	100,00%
13.2	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.975,89	R\$ 3.975,89	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 3.975,89	100,00%
13.3	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_05/2022	m²	44,04	R\$ 23,24	R\$ 1.023,48	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	44,04	R\$ 1.023,48	100,00%
13.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	475,62	R\$ 4,76	R\$ 2.263,95	R\$ -	-	R\$ -	0,00%	475,62	R\$ 2.263,95	100,00%
TOTAL GERAL:				R\$ 482.314,33	R\$ 482.314,33	R\$ 58.915,81	R\$ 58.915,81	R\$ 58.915,81	12,22%	R\$ 423.398,46	R\$ 423.398,46	87,78%


 Arnaldo José de Siqueira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA. 181869569-7