


**CÂMARA MUNICIPAL DE JUCATI**  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCATITE  
 LICITAÇÃO: PROCESSO Nº 003/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023  
 EMPRESA: DSL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 49.084.483/0001-49  
 LOCAL: JUCATITE  
 ORDEM DE SERVIÇO: 23/11/2023  
 PRAZO: 12 MESES

VALOR CONTRATO: R\$ 482.314,33  
 SALDO ANTERIOR: R\$ 348.870,28  
 SALDO ATUAL: R\$ 288.928,14  
 Nº DA MEDIÇÃO: 3  
 VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 59.741,94 - 12,35%  
 DATA: 07/03/2024  
 PERÍODO: 02/02/2024 ATE: 05/03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREVISTO	PREÇO UNIT.	TOTAL (R\$)	MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		%	QUANTIDADE	SALDO	%	
							QUANTIDADE	VALOR (R\$)	QUANTIDADE	MÉDIO (R\$)					QUANTIDADE
1	SERVÇOS PRELIMINARES														
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	6,00	R\$ 369,95	R\$ 2.213,70			6,00	R\$ 2.213,70	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.2	TRABO COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	164,00	R\$ 155,45	R\$ 25.493,80			164,00	R\$ 25.493,80	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUI USO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	R\$ 1.069,04	R\$ 12.828,48			12,00	R\$ 12.828,48	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.4	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVETAMENTO. AF_12/2017	m²	5,99	R\$ 51,43	R\$ 308,06			5,99	R\$ 308,06	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.5	REMOIÇÃO DE FORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVETAMENTO. AF_12/2017	m²	1,89	R\$ 10,21	R\$ 19,29			1,89	R\$ 19,29	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.6	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	12,11	R\$ 21,34	R\$ 258,42			8,38	R\$ 178,82	69,20%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MAXXO). AF_07/2020	M3XKM	121,10	R\$ 3,38	R\$ 409,31			85,00	R\$ 287,30	70,19%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.8	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPOVETAMENTO. AF_12/2017	m²	6,12	R\$ 292,42	R\$ 1.789,61			0,12	R\$ 35,09	1,96%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
1.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,00	R\$ 70,49	R\$ 3.665,48			52,00	R\$ 3.665,48	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
2	MOVIMENTO DE TERRA														
2.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,40	R\$ 73,15	R\$ 614,46			8,40	R\$ 614,46	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
2.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUEITE. AF_10/2017	m³	5,90	R\$ 42,63	R\$ 251,51			5,90	R\$ 251,51	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS														
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	50,05	R\$ 37,88	R\$ 1.895,89			8,00	R\$ 303,04	94,81%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,16	R\$ 207,81	R\$ 4.189,44			5,76	R\$ 1.196,98	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,96	R\$ 108,53	R\$ 1.080,95			-	R\$ -	0,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	R\$ 21,24	R\$ 318,60			-	R\$ -	0,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,00	R\$ 17,76	R\$ 1.633,92			30,32	R\$ 538,48	88,72%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,00	R\$ 13,32	R\$ 2.331,00			62,77	R\$ 836,09	92,63%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3.7	CONCRETO FOR = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,51	R\$ 600,98	R\$ 2.710,41			0,90	R\$ 540,88	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,51	R\$ 328,31	R\$ 1.480,67			0,90	R\$ 295,47	100,00%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
4	SUPERESTRUTURA - VIGAS E PILARES														
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	96,23	R\$ 58,19	R\$ 5.599,62			31,06	R\$ 1.807,38	47,99%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225,00	R\$ 18,16	R\$ 4.086,00			117,56	R\$ 2.134,70	91,59%	96,84%	R\$ 1.956,12	4,16%		

  
 Arnaldo José de Siqueira Netto  
 Engenheiro S/A  
 CREA 1838559-7

4.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	315,00	R\$ 17,41	R\$ 5.484,15	126,10	R\$ 2.195,40	126,10	R\$ 2.195,40	40,03%	188,90	R\$ 3.288,74	59,97%
4.4	ARMADÃO 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	16,50	R\$ 259,54	48,00	R\$ 755,04	100,00%	-	R\$ -	0,00%
4.5	ARMADÃO 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	280,40	R\$ 3.488,52	788,16	R\$ 10.488,29	70,82%	327,84	R\$ 4.386,82	29,36%
4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	17,54	R\$ 582,85	R\$ 10.223,18	4,67	R\$ 2.663,62	6,30	R\$ 3.671,95	35,92%	11,24	R\$ 6.551,23	64,08%
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	17,54	R\$ 328,31	R\$ 5.758,55	4,67	R\$ 1.500,37	5,78	R\$ 1.897,63	32,95%	11,76	R\$ 3.890,92	67,05%
4.8	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDOADA IN LOCO, FCK 20 MPa, COM 2 LANÇES EM VÉ LIAE CASCA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 PA	m²	1,39	R\$ 6.316,73	R\$ 8.780,25	1,39	R\$ 8.780,25	1,39	R\$ 8.780,25	100,00%	-	R\$ -	0,00%
4.9	ARMADÃO 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\$ 18,88	R\$ 2.802,00	69,00	R\$ 1.102,12	75,20	R\$ 1.404,73	50,13%	74,80	R\$ 1.397,26	49,87%
5	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				R\$ 32.862,92		R\$ 4.453,17		R\$ 4.453,17	13,55%		R\$ 29.409,75	86,45%
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIEIRA. AF_12/2021	m²	310,19	R\$ 96,64	R\$ 29.976,76	46,08	R\$ 4.453,17	46,08	R\$ 4.453,17	14,86%	264,11	R\$ 25.523,59	85,14%
5.2	VERGA PRÉ-MOLDOADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20	R\$ 63,66	R\$ 712,99					0,00%	11,20	R\$ 712,99	100,00%
5.3	VERGA PRÉ-MOLDOADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,52	R\$ 81,45	R\$ 693,95					0,00%	8,52	R\$ 693,95	100,00%
5.4	VERGA PRÉ-MOLDOADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,40	R\$ 46,99	R\$ 535,68					0,00%	11,40	R\$ 535,68	100,00%
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X30X66CM (ESPESURA 10CM). AF_05/2020	m²	11,21	R\$ 84,17	R\$ 943,54					0,00%	11,21	R\$ 943,54	100,00%
6	LAJE PRÉ-MOLDOADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO COM CERÂMICA VINCOA CONVENCIONAL, AL. TURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = 8cm. AF_11/2020 PA	m²	177,56	R\$ 238,81	R\$ 42.403,10			177,56	R\$ 42.403,10	100,00%	-	R\$ -	0,00%
6.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRE-MOLDOADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m²	15,63	R\$ 710,59	R\$ 11.106,52					0,00%	15,63	R\$ 11.106,52	100,00%
6.2	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			177,56	R\$ 3.833,52	100,00%	-	R\$ -	0,00%
6.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18MM. AF_09/2020	m²	177,56	R\$ 105,19	R\$ 18.677,53			177,56	R\$ 18.677,53	100,00%	-	R\$ -	0,00%
6.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 2.051,79	R\$ 12.310,74					0,00%	6,00	R\$ 12.310,74	100,00%
6.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	174,53	R\$ 272,11	R\$ 47.491,35					0,00%	174,53	R\$ 47.491,35	100,00%
6.6	RUIPO 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					0,00%	17,42	R\$ 1.041,71	100,00%
6.7	CALLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,26	R\$ 98,23	R\$ 4.052,96					0,00%	41,26	R\$ 4.052,96	100,00%
7	ESCALARIAS				R\$ 16.530,55					0,00%		R\$ 16.530,55	100,00%
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 950,86	R\$ 4.754,30					0,00%	5,00	R\$ 4.754,30	100,00%
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUIPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.193,48	R\$ 2.386,96					0,00%	2,00	R\$ 2.386,96	100,00%
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.053,34	R\$ 2.106,68					0,00%	2,00	R\$ 2.106,68	100,00%

Arnan José de Silveira Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRM 181898559-7

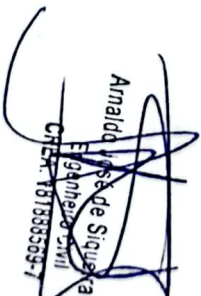
7.4	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TÊMPERADO, 80x210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF 01/2021	UN	3,00	R\$ 1.209,27	R\$	3.627,81	R\$	-	-	R\$	-	0,00%	3,00	R\$	3.627,81	100,00%
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM AETA OU PRLHANTE E FERRAGENS, 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\$	66.071,32	R\$	27.655,93	R\$	-	-	44,11%		R\$	35.355,18	53,89%
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\$	2.461,54	390,05	R\$	3.498,74	62,87%	220,32	R\$	2.095,97	37,13%
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, AF 08/2022	m²	491,01	R\$ 66,42	R\$	32.612,88	R\$	379,47	379,47	R\$	25.204,39	77,28%	111,54	R\$	7.408,48	22,72%
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESQUALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AF 1, APLICADAS NA LATURA 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, USO, 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	PRISOS				R\$	30.636,74	R\$	-	-	R\$	-	0,00%		R\$	30.636,74	100,00%
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PRISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA 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 (GOMBE E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 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, ESPESURA 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\$	-	0,00%		R\$	18.159,04	100,00%
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 06/2014	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 DEMÃO, 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 ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, 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 ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020, PE	m²	4,58	R\$ 29,11	R\$	132,74	R\$	-	-	R\$	-	0,00%	4,58	R\$	132,74	100,00%
10.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO ESUALTE SINTÉTICO ACELINADO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF 01/2020, PE	m²	4,58	R\$ 57,36	R\$	261,56	R\$	-	-	R\$	-	0,00%	4,58	R\$	261,56	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	34.855,36	R\$	-	-	R\$	-	0,00%		R\$	34.855,36	100,00%
11.1	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA PLACA	pl	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	pl	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 MODULOS), 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 MODULOS), 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 MODULO), 2P+1 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 MODULOS), 2P+1 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 INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERIO = 0,3M 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 SPDA - 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	CAHO 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%

Arnaldo José de Albuquerque Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 781888359-7

11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM <sup>2</sup> , 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\$	-		R\$	-	0,00%	150,00	R\$	1.093,50	100,00%
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , 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\$	-		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\$	-		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\$	-		R\$	-	0,00%	250,00	R\$	3.110,00	100,00%
11.16	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R\$	46,16	R\$	461,60		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	10,00	R\$	461,60	100,00%
11.17	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUITR 18W QUADRADA, 6000K DA GLIGHT OU SIMILAR - REV 01 11/2021	un	41,00	R\$	82,01	R\$	3.362,41		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	41,00	R\$	3.362,41	100,00%
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$	16,55	R\$	82,75		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	5,00	R\$	82,75	100,00%
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	18,67	R\$	18,67		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	1,00	R\$	18,67	100,00%
11.20	DISJUNTOR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	216,48	R\$	216,48		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	1,00	R\$	216,48	100,00%
11.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$	53,26	R\$	319,56		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	6,00	R\$	319,56	100,00%
11.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	R\$	35,85	R\$	1.541,55		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	43,00	R\$	1.541,55	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E HIDRO-SANITARIAS																				
12.1	REVSÃO DE PONTO DE ESGOTO	un	9,00	R\$	65,39	R\$	588,51		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	9,00	R\$	588,51	100,00%
12.2	REVSÃO DE PONTO DE ESGOTO	un	9,00	R\$	139,88	R\$	1.258,74		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	9,00	R\$	1.258,74	100,00%
12.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *4 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	378,47	R\$	1.513,88		R\$	-		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\$	-		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\$	-		R\$	-	0,00%	4,00	R\$	164,64	100,00%
12.6	PAPEL EIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	96,82	R\$	387,28		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	4,00	R\$	387,28	100,00%
12.7	REGISTRO DE GAVEITA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$	49,72	R\$	248,60		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	5,00	R\$	248,60	100,00%
12.8	TUBO PVC SÓLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$	25,78	R\$	618,72		R\$	-		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\$	-		R\$	-	0,00%	4,00	R\$	106,36	100,00%
12.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$	12,43	R\$	99,44		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	8,00	R\$	99,44	100,00%
12.11	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$	22,09	R\$	110,45		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	5,00	R\$	110,45	100,00%
12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC SÓLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$	10,11	R\$	181,98		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	18,00	R\$	181,98	100,00%
12.13	LUNA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC SÓLDAVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	10,00	R\$	7,91	R\$	79,10		R\$	-		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\$	-		R\$	-	0,00%	4,00	R\$	645,84	100,00%
12.15	BANCAIDA MAIOR BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA 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\$	-		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 PUXAÇÕES, PARA PREDIOS). AF_10/2015	M	12,00	R\$	71,83	R\$	861,96		R\$	-		R\$	-		R\$	-	0,00%	12,00	R\$	861,96	100,00%

Arnaldo José de Siqueira Neto  
Engenheiro Civil  
CREM/157555397

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, PRIMÁRIA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PREDIOS: AF_10/2015	M	13,40	R\$ 54,42	R\$ 729,22		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	13,40	R\$ 729,22	100,00%
12.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMÁRIA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS: AF_10/2015	M	12,00	R\$ 84,64	R\$ 1.015,68		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	12,00	R\$ 1.015,68	100,00%
12.19	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_08/2022	UN	6,00	R\$ 33,82	R\$ 202,92		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	6,00	R\$ 202,92	100,00%
12.20	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_08/2022	UN	12,00	R\$ 11,31	R\$ 135,72		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	12,00	R\$ 135,72	100,00%
12.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	6,00	R\$ 167,10	100,00%
12.22	CAIXA 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\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	1,00	R\$ 174,35	100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 8.164,80		R\$ -	-	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\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	7,61	R\$ 901,48	100,00%
13.2	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.975,89	R\$ 3.975,89		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	1,00	R\$ 3.975,89	100,00%
13.3	PLANTO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	m²	44,04	R\$ 23,24	R\$ 1.023,48		R\$ -	-	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\$ -	-	R\$ -	-	0,00%	475,62	R\$ 2.263,95	100,00%
			TOTAL GERAL:	R\$ 482.314,33			R\$ 69.741,94		TOTAL MEDIDO:	R\$ 193.386,01			40,10%	TOTAL A MEDIR:	R\$ 288.928,22	69,90%

  
 Arnaldo José de Siqueira Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRETE: 181835539-7