



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUI - PI

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

QUADRO RESUMO DO TERCEIRO BOLETIM DE MEDIÇÃO - PERÍODO: 25/09/2023 A 05/11/2023

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

CONTRATO			EXECUÇÃO FÍSICA			EXECUÇÃO FINANCEIRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MEDIDO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	MEDIDO ACUMULADO	MEDIDO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	MEDIDO ACUMULADO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.421,60	50,00%	25,00%	75,00%	R\$ 3.710,80	R\$ 1.855,40	R\$ 5.566,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.310,76	70,04%	22,47%	92,51%	R\$ 26.833,24	R\$ 8.608,14	R\$ 35.441,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.186,73	100,00%	0,00%	100,00%	R\$ 2.186,73	R\$ -	R\$ 2.186,73
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 40.171,67	100,00%	0,00%	100,00%	R\$ 40.171,67	R\$ -	R\$ 40.171,67
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 90.458,70	91,64%	1,72%	93,36%	R\$ 82.894,52	R\$ 1.556,53	R\$ 84.451,05
6	PAREDES	R\$ 22.753,95	100,00%	0,00%	100,00%	R\$ 22.753,95	R\$ -	R\$ 22.753,95
7	ESQUADRIAS	R\$ 45.695,45	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	INSTALAÇÕES	R\$ 45.833,84	0,00%	74,58%	74,58%	R\$ -	R\$ 34.183,76	R\$ 34.183,76
9	COBERTURA	R\$ 29.487,95	0,00%	100,00%	100,00%	R\$ -	R\$ 29.487,95	R\$ 29.487,95
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.075,12	0,00%	100,00%	100,00%	R\$ -	R\$ 11.075,12	R\$ 11.075,12
11	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 33.054,40	74,83%	0,00%	74,83%	R\$ 24.736,16	R\$ -	R\$ 24.736,16
12	FORRO	R\$ 5.274,41	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.480,96	14,88%	36,26%	51,15%	R\$ 5.132,23	R\$ 12.503,22	R\$ 17.635,45
14	PINTURA	R\$ 21.079,08	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.143,59	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.609,56	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 428,13	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18	CONSTRUÇÃO DO MURO	R\$ 61.050,99	44,42%	13,58%	58,00%	R\$ 27.120,11	R\$ 8.289,60	R\$ 35.409,71
TOTAL:		R\$ 503.516,89				R\$ 235.539,41	R\$ 107.559,72	R\$ 343.099,13

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO: R\$ 107.559,72 (CENTO E SETE MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

Silverson de Negreiros Sousa  
Engenheiro Civil  
CONTECA 191.103.743-4  
CREMOP 23728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocacoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUI - PI

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO TERCEIRO BOLETIM DE MEDIÇÃO - PERÍODO: 25/09/2023 A 05/11/2023

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	165 DIAS			180 DIAS			195 DIAS			TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
				165 DIAS	180 DIAS	195 DIAS	165 DIAS	180 DIAS	195 DIAS	165 DIAS	180 DIAS	195 DIAS		EXECUTADO NO PERÍODO	GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.421,60	1,47%	R\$ -	8,33%	R\$ -	8,33%	R\$ -	8,33%	R\$ 1.855,40	25,00%	1,11%			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.310,76	7,61%	R\$ -	22,47%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.608,14	22,47%	7,04%			
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.186,73	0,43%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,43%			
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 40.171,67	7,98%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	7,98%			
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 90.458,70	17,97%	R\$ -	1,72%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.556,53	1,72%	16,77%			
6	PAREDES	R\$ 22.753,95	4,52%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	4,52%			
7	ESQUADRIAS	R\$ 45.695,45	9,08%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%			
8	INSTALAÇÕES	R\$ 45.833,84	9,10%	R\$ -	0,00%	R\$ -	74,58%	R\$ -	0,00%	R\$ 34.183,76	74,58%	6,79%			
9	COBERTURA	R\$ 29.487,95	5,86%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 29.487,95	100,00%	5,86%			
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.075,12	2,20%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.075,12	100,00%	2,20%			
11	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 33.054,40	6,56%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	4,91%			
12	FORRO	R\$ 5.274,41	1,05%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%			
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.480,96	6,85%	R\$ -	0,00%	R\$ -	36,26%	R\$ -	0,00%	R\$ 12.503,22	36,26%	3,50%			
14	PINTURA	R\$ 21.079,08	4,19%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%			
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.143,59	1,22%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%			
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.609,56	1,71%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%			
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 428,13	0,09%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00%			
18	CONSTRUÇÃO DO MURO	R\$ 61.050,99	12,12%	R\$ -	6,79%	R\$ -	6,79%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.289,60	13,58%	7,03%			
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 503.516,89</b>	<b>100,00%</b>							<b>R\$ 107.559,72</b>		<b>68,14%</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO</b>															

  
 Silvanete de Negreiros Sousa  
 Engenheira Civil  
 CONCRETA 191 103 743-4  
 CREMOPR 23728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI  
E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUI - PI  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
TERCEIRO BOLETIM DE MEDIÇÃO - PERÍODO: 25/09/2023 A 05/11/2023

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

CONTRATO							EXECUÇÃO FÍSICA			EXECUÇÃO FINANCEIRA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	MEDIDO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	MEDIDO ACUMULADO	MEDIDO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	MEDIDO ACUMULADO
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 7.421,60</b>				<b>R\$ 3.710,80</b>	<b>R\$ 1.855,40</b>	<b>R\$ 5.566,20</b>
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 1.541,80	R\$ 1.855,40	R\$ 7.421,60	2,00	1,00	3,00	R\$ 3.710,80	R\$ 1.855,40	R\$ 5.566,20
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 38.310,76</b>				<b>R\$ 26.833,24</b>	<b>R\$ 8.608,14</b>	<b>R\$ 35.441,38</b>
2.1	COMP 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,40	R\$ 304,63	R\$ 366,59	R\$ 5.278,90	14,40	0,00	14,40	R\$ 5.278,90	R\$ -	R\$ 5.278,90
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M2	450,00	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 1.381,50	450,00	0,00	450,00	R\$ 1.381,50	R\$ -	R\$ 1.381,50
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.574,29	R\$ 1.574,29	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.574,29	R\$ -	R\$ 1.574,29
2.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO	M2	30,00	R\$ 794,80	R\$ 956,46	R\$ 28.693,80	18,00	9,00	27,00	R\$ 17.216,28	R\$ 8.608,14	R\$ 25.824,42
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	174,09	R\$ 6,60	R\$ 7,94	R\$ 1.382,27	174,09	0,00	174,09	R\$ 1.382,27	R\$ -	R\$ 1.382,27
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 2.186,73</b>				<b>R\$ 2.186,73</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.186,73</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	7,80	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 647,17	7,80	0,00	7,80	R\$ 647,17	R\$ -	R\$ 647,17
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,00	R\$ 29,14	R\$ 35,07	R\$ 911,82	26,00	0,00	26,00	R\$ 911,82	R\$ -	R\$ 911,82
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	12,48	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 627,74	12,48	0,00	12,48	R\$ 627,74	R\$ -	R\$ 627,74
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 40.171,67</b>				<b>R\$ 40.171,67</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 40.171,67</b>
<b>4.1 EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO" DOS PILARES</b>							<b>R\$ 17.883,74</b>				<b>R\$ 17.883,74</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 17.883,74</b>
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	17,55	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 1.456,12	17,55	0,00	17,55	R\$ 1.456,12	R\$ -	R\$ 1.456,12
4.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	43,96	R\$ 29,14	R\$ 35,07	R\$ 1.541,68	43,96	0,00	43,96	R\$ 1.541,68	R\$ -	R\$ 1.541,68
4.1.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	43,96	R\$ 17,75	R\$ 21,36	R\$ 938,99	43,96	0,00	43,96	R\$ 938,99	R\$ -	R\$ 938,99
4.1.4	COMP 3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M2	123,13	R\$ 34,20	R\$ 41,16	R\$ 5.068,03	123,13	0,00	123,13	R\$ 5.068,03	R\$ -	R\$ 5.068,03
4.1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	7,48	R\$ 459,43	R\$ 552,88	R\$ 4.135,54	7,48	0,00	7,48	R\$ 4.135,54	R\$ -	R\$ 4.135,54
4.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3,83	R\$ 9,24	R\$ 11,12	R\$ 42,59	3,83	0,00	3,83	R\$ 42,59	R\$ -	R\$ 42,59
4.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	114,75	R\$ 10,92	R\$ 13,14	R\$ 1.507,82	114,75	0,00	114,75	R\$ 1.507,82	R\$ -	R\$ 1.507,82
4.1.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	26,89	R\$ 13,69	R\$ 16,47	R\$ 442,88	26,89	0,00	26,89	R\$ 442,88	R\$ -	R\$ 442,88
4.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	7,48	R\$ 239,97	R\$ 288,78	R\$ 2.160,07	7,48	0,00	7,48	R\$ 2.160,07	R\$ -	R\$ 2.160,07
4.1.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	11,73	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 590,02	11,73	0,00	11,73	R\$ 590,02	R\$ -	R\$ 590,02
<b>4.2 SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES</b>							<b>R\$ 22.287,93</b>				<b>R\$ 22.287,93</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 22.287,93</b>
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	83,53	R\$ 79,78	R\$ 96,01	R\$ 8.019,72	83,53	0,00	83,53	R\$ 8.019,72	R\$ -	R\$ 8.019,72
4.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	42,15	R\$ 29,14	R\$ 35,07	R\$ 1.478,20	42,15	0,00	42,15	R\$ 1.478,20	R\$ -	R\$ 1.478,20
4.2.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	42,15	R\$ 17,75	R\$ 21,36	R\$ 900,32	42,15	0,00	42,15	R\$ 900,32	R\$ -	R\$ 900,32
4.2.4	COMP 3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M2	36,52	R\$ 34,20	R\$ 41,16	R\$ 1.503,16	36,52	0,00	36,52	R\$ 1.503,16	R\$ -	R\$ 1.503,16
4.2.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	4,96	R\$ 459,43	R\$ 552,88	R\$ 2.742,28	4,96	0,00	4,96	R\$ 2.742,28	R\$ -	R\$ 2.742,28
4.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	141,72	R\$ 12,95	R\$ 15,58	R\$ 2.208,00	141,72	0,00	141,72	R\$ 2.208,00	R\$ -	R\$ 2.208,00
4.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	4,96	R\$ 239,97	R\$ 288,78	R\$ 1.432,35	4,96	0,00	4,96	R\$ 1.432,35	R\$ -	R\$ 1.432,35
4.2.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	76,91	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 3.868,57	76,91	0,00	76,91	R\$ 3.868,57	R\$ -	R\$ 3.868,57
4.2.9	102487	CONCRETO CILINDRICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	M3	0,20	R\$ 562,30	R\$ 676,67	R\$ 135,33	0,20	0,00	0,20	R\$ 135,33	R\$ -	R\$ 135,33
<b>5 SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 90.458,70</b>				<b>R\$ 82.894,52</b>	<b>R\$ 1.556,53</b>	<b>R\$ 84.451,05</b>
<b>5.1 SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 41.712,65</b>				<b>R\$ 41.712,65</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 41.712,65</b>
5.1.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	167,71	R\$ 58,94	R\$ 70,93	R\$ 11.895,67	167,71	0,00	167,71	R\$ 11.895,67	R\$ -	R\$ 11.895,67
5.1.2	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	85,18	R\$ 39,43	R\$ 47,45	R\$ 4.041,79	85,18	0,00	85,18	R\$ 4.041,79	R\$ -	R\$ 4.041,79
5.1.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	15,14	R\$ 459,43	R\$ 552,88	R\$ 8.370,60	15,14	0,00	15,14	R\$ 8.370,60	R\$ -	R\$ 8.370,60
5.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,03	R\$ 9,24	R\$ 11,12	R\$ 222,73	20,03	0,00	20,03	R\$ 222,73	R\$ -	R\$ 222,73

Silverson de Negreiros Sousa  
Engenheiro Civil  
CONFEIA 191 357 743-8  
CRM 191 27728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI  
E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

5.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	268,92	R\$ 10,92	R\$ 13,14	R\$ 3.533,61	268,92	0,00	268,92	R\$ 3.533,61	R\$ -	R\$ 3.533,61
5.1.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,33	R\$ 12,19	R\$ 14,67	R\$ 4.948,63	337,33	0,00	337,33	R\$ 4.948,63	R\$ -	R\$ 4.948,63
5.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,75	R\$ 13,69	R\$ 16,47	R\$ 4.327,49	262,75	0,00	262,75	R\$ 4.327,49	R\$ -	R\$ 4.327,49
5.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	15,14	R\$ 239,97	R\$ 288,78	R\$ 4.372,13	15,14	0,00	15,14	R\$ 4.372,13	R\$ -	R\$ 4.372,13
<b>5.2 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							<b>R\$ 1.675,34</b>				<b>R\$ 1.675,34</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.675,34</b>
5.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,10	R\$ 27,79	R\$ 33,44	R\$ 1.675,34	50,10	0,00	50,10	R\$ 1.675,34	R\$ -	R\$ 1.675,34
<b>5.3 LAJE PRÉ-MOLDADA</b>							<b>R\$ 39.506,53</b>				<b>R\$ 39.506,53</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 39.506,53</b>
5.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	M2	165,30	R\$ 163,84	R\$ 197,17	R\$ 32.592,20	165,30	0,00	165,30	R\$ 32.592,20	R\$ -	R\$ 32.592,20
5.3.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CARA)+8x41. AF_11/2020	M2	32,76	R\$ 175,39	R\$ 211,06	R\$ 6.914,33	32,76	0,00	32,76	R\$ 6.914,33	R\$ -	R\$ 6.914,33
<b>5.4 PILARES DE AMARRAÇÃO DO MURO A CADA 3,00M E EM TODA A PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CA</b>							<b>R\$ 7.564,18</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.556,53</b>	<b>R\$ 1.556,53</b>
5.4.1	COMP 4	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1M <sup>3</sup> PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M <sup>3</sup> DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MÃO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E	M3	0,56	R\$ 2.309,72	R\$ 2.779,52	R\$ 1.556,53	0,56	0,56	0,56	R\$ -	R\$ 1.556,53	R\$ 1.556,53
5.4.2	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	33,30	R\$ 149,92	R\$ 180,41	R\$ 6.007,65	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>6 PAREDES</b>							<b>R\$ 22.753,95</b>				<b>R\$ 22.753,95</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 22.753,95</b>
6.1	103322	RELEVÂNCIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	299,04	R\$ 63,23	R\$ 76,09	R\$ 22.753,95	299,04	0,00	299,04	R\$ 22.753,95	R\$ -	R\$ 22.753,95
<b>7 ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 45.695,45</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
7.1	COMP 5	PORTA COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO E FERRAGENS	M2	9,45	R\$ 743,71	R\$ 894,98	R\$ 8.457,56	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.2	COMP 6	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, REGIONAL, MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ADUELA E ALIZAR, COM DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO COM ANEIS	UN	8,00	R\$ 1.430,88	R\$ 1.721,92	R\$ 13.775,36	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.3	COMP 7	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, REGIONAL, MEXICANA, 60X210X3,5CM, COM ADUELA E ALIZAR COM DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO COM ANEIS	UN	2,00	R\$ 1.165,32	R\$ 1.402,35	R\$ 2.804,70	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.4	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 763,71	R\$ 919,05	R\$ 1.838,10	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 130,63	R\$ 157,20	R\$ 628,80	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 130,63	R\$ 157,20	R\$ 314,40	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.7	COMP 8	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM	M2	2,00	R\$ 283,81	R\$ 341,54	R\$ 683,08	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 148,83	R\$ 179,10	R\$ 358,20	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 440,19	R\$ 529,72	R\$ 1.779,86	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,10	R\$ 440,19	R\$ 529,72	R\$ 1.112,41	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.11	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,85	R\$ 440,19	R\$ 529,72	R\$ 450,26	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.12	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,10	R\$ 440,19	R\$ 529,72	R\$ 1.642,13	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	6,00	R\$ 645,65	R\$ 776,98	R\$ 4.661,88	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.14	94570	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	M2	17,80	R\$ 335,60	R\$ 403,86	R\$ 7.188,71	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>8 INSTALAÇÕES</b>							<b>R\$ 45.833,84</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 34.183,76</b>	<b>R\$ 34.183,76</b>
<b>8.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 24.680,09</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 23.757,70</b>	<b>R\$ 23.757,70</b>
<b>8.1.2 ALIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.210,79</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.019,71</b>	<b>R\$ 1.019,71</b>
8.1.2.1	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (5/8") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 108,49	R\$ 130,56	R\$ 130,56	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.1.2.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 50,29	R\$ 60,52	R\$ 60,52	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.1.2.3	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 11,01	R\$ 13,25	R\$ 13,25	1,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 13,25	R\$ 13,25
8.1.2.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 15,09	R\$ 18,16	R\$ 181,60	0,00	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 181,60	R\$ 181,60
8.1.2.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,63	R\$ 10,39	R\$ 10,39	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 10,39	R\$ 10,39

Assinado de Negociação SCS  
Engenharia Civil  
CONFEIRA 191/747-4  
CREMOP 13728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

8.1.2.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,77	R\$ 9,35	R\$ 28,05	0,00	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 28,05	R\$ 28,05			
8.1.2.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	34,00	R\$ 19,22	R\$ 23,13	R\$ 786,42	0,00	34,00	34,00	R\$ -	R\$ 786,42	R\$ 786,42			
<b>8.1.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>											<b>R\$ 6.359,01</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.359,01</b>	<b>R\$ 6.359,01</b>
8.1.2.1	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	4,00	R\$ 17,89	R\$ 21,53	R\$ 86,12	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 86,12	R\$ 86,12			
8.1.2.2	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	R\$ 23,26	R\$ 27,99	R\$ 55,98	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 55,98	R\$ 55,98			
8.1.2.3	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	R\$ 28,92	R\$ 34,80	R\$ 69,60	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 69,60	R\$ 69,60			
8.1.2.4	COMP 9	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 24,05	R\$ 28,94	R\$ 202,58	0,00	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 202,58	R\$ 202,58			
8.1.2.5	COMP 10	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 33,31	R\$ 133,24	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 133,24	R\$ 133,24			
8.1.2.6	COMP 11	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 35,50	R\$ 42,72	R\$ 341,76	0,00	8,00	8,00	R\$ -	R\$ 341,76	R\$ 341,76			
8.1.2.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 7,77	R\$ 9,35	R\$ 93,50	0,00	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 93,50	R\$ 93,50			
8.1.2.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 13,11	R\$ 26,22	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 26,22	R\$ 26,22			
8.1.2.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 11,01	R\$ 13,25	R\$ 26,50	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 26,50	R\$ 26,50			
8.1.2.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 13,16	R\$ 15,84	R\$ 47,52	0,00	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 47,52	R\$ 47,52			
8.1.2.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 35,91	R\$ 43,21	R\$ 129,63	0,00	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 129,63	R\$ 129,63			
8.1.2.12	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 114,83	R\$ 138,19	R\$ 138,19	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 138,19	R\$ 138,19			
8.1.2.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	23,33	R\$ 19,22	R\$ 23,13	R\$ 539,62	0,00	23,33	23,33	R\$ -	R\$ 539,62	R\$ 539,62			
8.1.2.14	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	2,78	R\$ 27,59	R\$ 33,20	R\$ 92,30	0,00	2,78	2,78	R\$ -	R\$ 92,30	R\$ 92,30			
8.1.2.15	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,95	R\$ 15,41	R\$ 18,54	R\$ 128,85	0,00	6,95	6,95	R\$ -	R\$ 128,85	R\$ 128,85			
8.1.2.16	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,90	R\$ 17,72	R\$ 21,32	R\$ 338,99	0,00	15,90	15,90	R\$ -	R\$ 338,99	R\$ 338,99			
8.1.2.17	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,10	R\$ 29,29	R\$ 35,25	R\$ 461,78	0,00	13,10	13,10	R\$ -	R\$ 461,78	R\$ 461,78			
8.1.2.18	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,72	R\$ 48,50	R\$ 58,36	R\$ 158,74	0,00	2,72	2,72	R\$ -	R\$ 158,74	R\$ 158,74			
8.1.2.19	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (1 3/4")	UN	1,00	R\$ 9,40	R\$ 11,31	R\$ 11,31	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 11,31	R\$ 11,31			
8.1.2.20	C2383	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 20,60	R\$ 24,79	R\$ 24,79	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 24,79	R\$ 24,79			
8.1.2.21	C2385	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 38,34	R\$ 46,14	R\$ 184,56	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 184,56	R\$ 184,56			
8.1.2.22	C2386	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 75mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 69,46	R\$ 83,59	R\$ 250,77	0,00	3,00	3,00	R\$ -	R\$ 250,77	R\$ 250,77			
8.1.2.23	89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 22,27	R\$ 44,54	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 44,54	R\$ 44,54			
8.1.2.24	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,55	R\$ 23,53	R\$ 47,06	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 47,06	R\$ 47,06			
8.1.2.25	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	15,00	R\$ 3,52	R\$ 4,24	R\$ 63,60	0,00	15,00	15,00	R\$ -	R\$ 63,60	R\$ 63,60			
8.1.2.26	89570	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 11,91	R\$ 14,33	R\$ 57,32	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 57,32	R\$ 57,32			
8.1.2.27	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 10,40	R\$ 12,52	R\$ 50,08	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 50,08	R\$ 50,08			
8.1.2.28	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 29,66	R\$ 35,69	R\$ 142,76	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 142,76	R\$ 142,76			
8.1.2.29	COMP 12	CAIXA D'ÁGUA DE 1000L - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 814,74	R\$ 980,46	R\$ 1.960,92	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 1.960,92	R\$ 1.960,92			
8.1.2.30	COMP 13	CAIXA GERAL DE CONCRETO (50X30)CM	UN	2,00	R\$ 130,52	R\$ 157,07	R\$ 314,14	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 314,14	R\$ 314,14			
8.1.2.31	90373	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.	UN	6,00	R\$ 13,81	R\$ 16,62	R\$ 99,72	0,00	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 99,72	R\$ 99,72			
8.1.2.32	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 15,09	R\$ 18,16	R\$ 36,32	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 36,32	R\$ 36,32			
<b>8.1.3</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>											<b>R\$ 17.110,29</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 16.378,98</b>	<b>R\$ 16.378,98</b>
8.1.3.1	COMP 14	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - CAIXA DE DRENAGEM SIMPLES EM CONCRETO PRE-	M²	3,00	R\$ 202,57	R\$ 243,77	R\$ 731,31	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
8.1.3.2	COMP 15	MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 170,88	R\$ 205,64	R\$ 205,64	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 205,64	R\$ 205,64			
8.1.3.3	COMP 16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0 CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	5,00	R\$ 203,38	R\$ 244,75	R\$ 1.223,75	0,00	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 1.223,75	R\$ 1.223,75			
8.1.3.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,87	R\$ 34,74	R\$ 34,74	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 34,74	R\$ 34,74			
8.1.3.6	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	5,00	R\$ 10,17	R\$ 12,24	R\$ 61,20	0,00	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 61,20	R\$ 61,20			



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

8.1.3.7	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 18,19	R\$ 21,89	R\$ 87,56	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 87,56	R\$ 87,56
8.1.3.8	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	4,00	R\$ 18,47	R\$ 22,23	R\$ 88,92	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 88,92	R\$ 88,92
8.1.3.9	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	4,00	R\$ 6,88	R\$ 8,28	R\$ 33,12	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 33,12	R\$ 33,12
8.1.3.10	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	6,00	R\$ 7,54	R\$ 9,07	R\$ 54,42	0,00	6,00	6,00	R\$ -	R\$ 54,42	R\$ 54,42
8.1.3.11	COMP 17	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 23,43	R\$ 28,20	R\$ 112,80	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 112,80	R\$ 112,80
8.1.3.12	COMP 18	JOELHO PVC 90º C/ BOLSA E ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 8,55	R\$ 10,29	R\$ 51,45	0,00	5,00	5,00	R\$ -	R\$ 51,45	R\$ 51,45
8.1.3.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	4,00	R\$ 23,66	R\$ 28,47	R\$ 113,88	0,00	4,00	4,00	R\$ -	R\$ 113,88	R\$ 113,88
8.1.3.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	2,00	R\$ 18,35	R\$ 22,08	R\$ 44,16	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 44,16	R\$ 44,16
8.1.3.15	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00	R\$ 24,78	R\$ 29,82	R\$ 387,66	0,00	13,00	13,00	R\$ -	R\$ 387,66	R\$ 387,66
8.1.3.16	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 15,41	R\$ 18,54	R\$ 37,08	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 37,08	R\$ 37,08
8.1.3.17	COMP 19	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 4,40	R\$ 5,29	R\$ 37,03	0,00	7,00	7,00	R\$ -	R\$ 37,03	R\$ 37,03
8.1.3.18	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,00	R\$ 27,03	R\$ 32,53	R\$ 487,95	0,00	15,00	15,00	R\$ -	R\$ 487,95	R\$ 487,95
8.1.3.19	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5	UN	1,00	R\$ 5.631,74	R\$ 6.777,24	R\$ 6.777,24	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 6.777,24	R\$ 6.777,24
8.1.3.20	98078	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.181,51	R\$ 6.235,43	R\$ 6.235,43	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 6.235,43	R\$ 6.235,43
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 18.670,62</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 10.426,06</b>	<b>R\$ 10.426,06</b>
8.2.1	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	7,00	R\$ 139,13	R\$ 167,43	R\$ 1.172,01	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	172,00	R\$ 1,43	R\$ 1,72	R\$ 295,84	0,00	172,00	172,00	R\$ -	R\$ 295,84	R\$ 295,84
8.2.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	8,00	R\$ 1,65	R\$ 1,99	R\$ 15,92	0,00	8,00	8,00	R\$ -	R\$ 15,92	R\$ 15,92
8.2.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 2,78	R\$ 3,35	R\$ 217,75	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.155,40	R\$ 4,05	R\$ 4,87	R\$ 5.626,80	0,00	1.155,40	1.155,40	R\$ -	R\$ 5.626,80	R\$ 5.626,80
8.2.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$ 1.284,80	0,00	160,00	160,00	R\$ -	R\$ 1.284,80	R\$ 1.284,80
8.2.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	1,00	R\$ 47,69	R\$ 57,39	R\$ 57,39	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 57,39	R\$ 57,39
8.2.8	COMP 20	CAIXA DE PVC NAS DIMENSÕES "X4" PARA AUXÍLIO NA PASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 38,27	R\$ 46,05	R\$ 92,10	0,00	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 92,10	R\$ 92,10
8.2.9	C1021	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 8,50	R\$ 10,23	R\$ 10,23	0,00	1,00	1,00	R\$ -	R\$ 10,23	R\$ 10,23
8.2.10	C1020	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	48,00	R\$ 6,20	R\$ 7,46	R\$ 358,08	0,00	48,00	48,00	R\$ -	R\$ 358,08	R\$ 358,08
8.2.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 140,03	R\$ 168,51	R\$ 505,53	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.12	COMP 21	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E	UN	11,00	R\$ 13,62	R\$ 16,39	R\$ 180,29	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.13	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (3/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R\$ 9,28	R\$ 11,17	R\$ 2.569,10	0,00	230,00	230,00	R\$ -	R\$ 2.569,10	R\$ 2.569,10
8.2.14	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 9,62	R\$ 11,58	R\$ 115,80	0,00	10,00	10,00	R\$ -	R\$ 115,80	R\$ 115,80
8.2.15	COMP 22	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 17,07	R\$ 20,54	R\$ 205,40	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.16	COMP 23	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 27,94	R\$ 33,62	R\$ 67,24	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.17	COMP 24	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 32,57	R\$ 39,19	R\$ 39,19	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.18	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 36,46	R\$ 109,38	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.19	COMP 25	PONTO DE TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 25,86	R\$ 31,12	R\$ 995,84	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.20	COMP 26	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	3,00	R\$ 57,29	R\$ 68,94	R\$ 206,82	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.21	COMP 27	PONTO DE TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA INSTALADA EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 33,11	R\$ 39,84	R\$ 119,52	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.22	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 627,03	R\$ 754,57	R\$ 754,57	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.23	COMP 28	ENTRADA DE ENERGIA EM BT TRIFÁSICA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE CRAS	UN	1,00	R\$ 875,70	R\$ 1.053,82	R\$ 1.053,82	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.24	COMP 29	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 74,84	R\$ 90,06	R\$ 180,12	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.25	COMP 30	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	R\$ 97,26	R\$ 117,04	R\$ 2.106,72	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.2.26	COMP 31	LÂMPADA INCANDESCENTE 40W - FORNECIMENTO E	UN	6,00	R\$ 45,75	R\$ 55,06	R\$ 330,36	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>8.3</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFONICAS</b>							<b>R\$ 1.129,20</b>			<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
8.3.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	18,00	R\$ 1,43	R\$ 1,72	R\$ 30,96	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI  
E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

8.3.2	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	R\$ 2,31	R\$ 2,78	R\$ 83,40	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.3.3	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 6,20	R\$ 7,46	R\$ 67,14	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.3.4	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$ 9,28	R\$ 11,17	R\$ 569,67	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.3.5	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE (N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 111,42	R\$ 134,08	R\$ 134,08	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.3.6	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	R\$ 28,96	R\$ 34,85	R\$ 243,95	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>8.4 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 1.353,93</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
8.4.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 619,34	R\$ 745,31	R\$ 745,31	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.4.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 194,34	R\$ 233,87	R\$ 233,87	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.4.3	COMP 32	PLACA DE SINALIZAÇÃO (EMERGÊNCIA E EXTINTORES)	UN	5,00	R\$ 62,28	R\$ 74,95	R\$ 374,75	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>9 COBERTURA</b>							<b>R\$ 29.487,95</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 29.487,95</b>	<b>R\$ 29.487,95</b>
9.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	M2	129,37	R\$ 15,37	R\$ 18,50	R\$ 2.393,35	0,00	129,37	129,37	R\$ -	R\$ 2.393,35	R\$ 2.393,35
9.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE	M2	129,37	R\$ 163,97	R\$ 197,32	R\$ 25.527,29	0,00	129,37	129,37	R\$ -	R\$ 25.527,29	R\$ 25.527,29
9.3	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E	M	12,10	R\$ 107,64	R\$ 129,53	R\$ 1.567,31	0,00	12,10	12,10	R\$ -	R\$ 1.567,31	R\$ 1.567,31
<b>10 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 11.075,12</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 11.075,12</b>	<b>R\$ 11.075,12</b>
10.1	COMP 33	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANDA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	M2	55,78	R\$ 122,47	R\$ 147,38	R\$ 8.220,86	0,00	55,78	55,78	R\$ -	R\$ 8.220,86	R\$ 8.220,86
10.2	COMP 34	PROTEÇÃO MECÂNICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3.	M2	55,78	R\$ 42,52	R\$ 51,17	R\$ 2.854,26	0,00	55,78	55,78	R\$ -	R\$ 2.854,26	R\$ 2.854,26
<b>11 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>							<b>R\$ 33.054,40</b>				<b>R\$ 24.736,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 24.736,16</b>
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	602,88	R\$ 3,57	R\$ 4,30	R\$ 2.592,38	602,88	0,00	602,88	R\$ 2.592,38	R\$ -	R\$ 2.592,38
11.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO	M2	602,88	R\$ 30,52	R\$ 36,73	R\$ 22.143,78	602,88	0,00	602,88	R\$ 22.143,78	R\$ -	R\$ 22.143,78
11.3	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	130,38	R\$ 53,02	R\$ 63,80	R\$ 8.318,24	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>12 FORRO</b>							<b>R\$ 5.274,41</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
12.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	129,37	R\$ 33,88	R\$ 40,77	R\$ 5.274,41	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>13 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 34.480,96</b>				<b>R\$ 5.132,23</b>	<b>R\$ 12.503,22</b>	<b>R\$ 17.635,45</b>
13.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	M2	149,41	R\$ 28,54	R\$ 34,35	R\$ 5.132,23	149,41	0,00	149,41	R\$ 5.132,23	R\$ -	R\$ 5.132,23
13.2	88476	ARGAMASSA COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2015	M2	149,41	R\$ 18,85	R\$ 22,68	R\$ 3.388,62	0,00	149,41	149,41	R\$ -	R\$ 3.388,62	R\$ 3.388,62
13.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	149,41	R\$ 56,78	R\$ 68,33	R\$ 10.209,19	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.4	COMP 35	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, ESPESSURA 5MM.	M2	12,48	R\$ 177,25	R\$ 213,30	R\$ 2.661,98	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.5	COMP 36	PROFUNDIDADE DE 10 CM DE ALTURA COM PLACAS ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,27	R\$ 99,76	R\$ 120,05	R\$ 392,56	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.6	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	135,32	R\$ 8,00	R\$ 9,63	R\$ 1.303,13	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.7	COMP 37	CALÇADA EM CONCRETO E=7,00CM C/ SEIXO ROLADO, JUNTAS CRUZADAS A C/1,0M	M2	168,34	R\$ 56,24	R\$ 67,68	R\$ 11.393,25	0,00	134,67	134,67	R\$ -	R\$ 9.114,60	R\$ 9.114,60
<b>14 PINTURA</b>							<b>R\$ 21.079,08</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	M2	621,59	R\$ 12,94	R\$ 15,57	R\$ 9.678,16	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	472,18	R\$ 13,57	R\$ 16,33	R\$ 7.710,70	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.3	COMP 38	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,41	R\$ 12,25	R\$ 14,74	R\$ 2.202,30	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.4	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	18,82	R\$ 39,98	R\$ 48,11	R\$ 905,43	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	36,96	R\$ 13,10	R\$ 15,76	R\$ 582,49	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>15 LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 6.143,59</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
15.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 203,75	R\$ 245,19	R\$ 1.225,95	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
15.2	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 456,85	R\$ 549,77	R\$ 549,77	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Engenheiro de Engenharia Civil
   
 CONFEIA 131.757.747-4
   
 CREMOP 23728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

15.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 82,61	R\$ 99,41	R\$ 497,05	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 283,75	R\$ 341,46	R\$ 682,92	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.5	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 153,04	R\$ 184,17	R\$ 368,34	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.6	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 50,29	R\$ 60,52	R\$ 121,04	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 91,39	R\$ 109,98	R\$ 659,88	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.8	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 423,52	R\$ 509,66	R\$ 2.038,64	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 8.609,56</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
16.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	M2	151,26	R\$ 13,28	R\$ 15,98	R\$ 2.417,13	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
16.2	98511	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	10,60	R\$ 109,27	R\$ 131,50	R\$ 1.393,90	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	4,80	R\$ 229,12	R\$ 275,72	R\$ 1.323,46	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
16.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,10	R\$ 188,62	R\$ 226,99	R\$ 703,67	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 428,13</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
17.1	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	165,30	R\$ 2,15	R\$ 2,59	R\$ 428,13	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
<b>18</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO MURO</b>							<b>R\$ 61.050,99</b>				<b>R\$ 27.120,11</b>	<b>R\$ 8.289,60</b>	<b>R\$ 35.409,71</b>
<b>18.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.977,88</b>				<b>R\$ 2.977,88</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.977,88</b>
18.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	54,48	R\$ 45,42	R\$ 54,66	R\$ 2.977,88	54,48	0,00	54,48	R\$ 2.977,88	R\$ -	R\$ 2.977,88	
<b>18.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.297,85</b>				<b>R\$ 1.297,85</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.297,85</b>
18.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,62	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 1.130,05	13,62	0,00	13,62	R\$ 1.130,05	R\$ -	R\$ 1.130,05	
18.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,24	R\$ 5,12	R\$ 6,16	R\$ 167,80	27,24	0,00	27,24	R\$ 167,80	R\$ -	R\$ 167,80	
<b>18.3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 12.213,73</b>				<b>R\$ 12.213,73</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 12.213,73</b>
18.3.1	96617	REGISTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_09/2013	M2	4,25	R\$ 17,75	R\$ 21,36	R\$ 90,78	4,25	0,00	4,25	R\$ 90,78	R\$ -	R\$ 90,78	
18.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	M3	11,41	R\$ 451,89	R\$ 543,80	R\$ 6.204,76	11,41	0,00	11,41	R\$ 6.204,76	R\$ -	R\$ 6.204,76	
18.3.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M3	2,21	R\$ 562,30	R\$ 676,67	R\$ 1.495,44	2,21	0,00	2,21	R\$ 1.495,44	R\$ -	R\$ 1.495,44	
18.3.4	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE	M2	10,90	R\$ 83,75	R\$ 100,78	R\$ 1.098,50	10,90	0,00	10,90	R\$ 1.098,50	R\$ -	R\$ 1.098,50	
18.3.5	95957	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,92	R\$ 3.002,59	R\$ 3.613,32	R\$ 3.324,25	0,92	0,00	0,92	R\$ 3.324,25	R\$ -	R\$ 3.324,25	
<b>18.4</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 3.866,25</b>				<b>R\$ 3.866,25</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.866,25</b>
18.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M3	1,07	R\$ 3.002,59	R\$ 3.613,32	R\$ 3.866,25	1,07	0,00	1,07	R\$ 3.866,25	R\$ -	R\$ 3.866,25	
<b>18.5</b>	<b>VEDAÇÃO</b>							<b>R\$ 6.764,40</b>				<b>R\$ 6.764,40</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.764,40</b>
18.10	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	88,90	R\$ 63,23	R\$ 76,09	R\$ 6.764,40	88,90	0,00	88,90	R\$ 6.764,40	R\$ -	R\$ 6.764,40	
<b>18.6</b>	<b>GRADIL E PORTÃO</b>							<b>R\$ 9.045,48</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
18.6.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO.	M2	3,00	R\$ 494,52	R\$ 595,11	R\$ 1.785,33	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
18.6.2	08238/ORSE	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M²	11,76	R\$ 513,01	R\$ 617,36	R\$ 7.260,15	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
<b>18.7</b>	<b>REVESTIMENTO PAREDE</b>							<b>R\$ 19.167,08</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 8.289,60</b>	<b>R\$ 8.289,60</b>
18.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	188,40	R\$ 3,57	R\$ 4,30	R\$ 810,12	0,00	188,40	188,40	R\$ -	R\$ 810,12	R\$ 810,12	
18.7.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	188,40	R\$ 32,99	R\$ 39,70	R\$ 7.479,48	0,00	188,40	188,40	R\$ -	R\$ 7.479,48	R\$ 7.479,48	
18.7.3	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,48	R\$ 165,91	R\$ 199,66	R\$ 10.877,48	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
<b>18.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 4.072,96</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
18.16	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	188,40	R\$ 2,27	R\$ 2,73	R\$ 514,33	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
18.17	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	217,92	R\$ 13,57	R\$ 16,33	R\$ 3.558,63	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
<b>18.9</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 1.645,36</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>


  
 Swamen de Negreiros Sousa
   
 Engenheiro CMI
   
 CONFEIRA 131 157 14748
   
 CREMOP 13728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocaoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

18.18	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8	M2	12,48	R\$ 109,56	R\$ 131,84	R\$ 1.645,36	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL							R\$ 503.516,89				R\$ 235.539,41	R\$ 107.559,72	R\$ 343.099,13

  
 Severino de Negreiros Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA 191.357.747-4  
 CRM/PA 23729



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3  
 Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI  
 E-mail: csmlocacoeservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUI - PI

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE: SINAPI PI-03/2022, SEINFRA 27, ORSE-02/2022, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 111,86

BDI (%): 20,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>												
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									1,00
1.1.1				1,00							1,00	
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2									9,00
2.1.1									9,00		9,00	
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>												
3.1	COMP 4	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1M <sup>3</sup> PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M <sup>2</sup> DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MÃO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	M3									0,56
3.1.1										0,56	0,56	
<b>4 INSTALAÇÕES</b>												
<b>4.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
<b>4.1.1 ALIMENTAÇÃO</b>												
4.1.1.1	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									1,00
				1,00							1,00	
4.1.1.2	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									10,00
				10,00							10,00	
4.1.1.3	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									1,00
				1,00							1,00	
4.1.1.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									3,00
				3,00							3,00	
4.1.1.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									34,00
				34,00							34,00	
<b>4.1.2 ÁGUA FRIA</b>												
4.1.2.1	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN									4,00
				4,00							4,00	
4.1.2.1	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN									2,00
				2,00							2,00	
4.1.2.3	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN									2,00
				2,00							2,00	
4.1.2.4	COMP 9	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									7,00
				7,00							7,00	
4.1.2.5	COMP 10	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									4,00
				4,00							4,00	
4.1.2.6	COMP 11	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									8,00
				8,00							8,00	
4.1.2.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									10,00
				10,00							10,00	
4.1.2.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									2,00
				2,00							2,00	
4.1.2.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									2,00

  
 Silvestre de Negreiros Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CONFEIA 191 757 747-4  
 CREA/PI 23728





# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocacoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>4.1.3 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>												
4.1.3.2	COMP 15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							1,00	
4.1.3.3	COMP 16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0 CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE	UN	5,00							5,00	
4.1.3.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00							5,00	
4.1.3.5	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00							1,00	
4.1.3.6	89728	CURVA CURTA 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	5,00							5,00	
4.1.3.7	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00							4,00	
4.1.3.8	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00							4,00	
4.1.3.9	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00							4,00	
4.1.3.10	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00							6,00	
4.1.3.11	COMP 17	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00							4,00	
4.1.3.12	COMP 18	JOELHO PVC 90º C/ BOLSA E ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00							5,00	
4.1.3.13	89744	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	4,00							4,00	
4.1.3.14	89737	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_12/2014	UN	2,00							2,00	
4.1.3.15	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M			13,00						13,00
4.1.3.16	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			2,00						2,00
4.1.3.17	COMP 19	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			7,00						7,00
4.1.3.18	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			15,00						15,00
4.1.3.19	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00							1,00	
4.1.3.20	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00							1,00	
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
5.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	172,00							172,00	

Selenite de Negreiros Sousa
   
 Engenheira Civil
   
 CONFEIA 191 707 747-4
   
 CREMOP 23728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3  
 Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI  
 E-mail: csmlocacoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

5.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR									8,00
				8,00								8,00
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									1.155,40
					1.155,40							1.155,40
5.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									160,00
					160,00							160,00
5.5	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN									1,00
				1,00								1,00
5.6	COMP 20	CAIXA DE PVC NAS DIMENSÕES 4"X4" PARA AUXILIO NA PASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									2,00
				2,00								2,00
5.7	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN									1,00
				1,00								1,00
5.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN									48,00
				48,00								48,00
5.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									230,00
					230,00							230,00
5.10	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M									10,00
					10,00							10,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>6 COBERTURA</b>												
6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2									129,37
									129,37		129,37	
6.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M2									129,37
									129,37		129,37	
6.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M									12,10
						12,10						12,10
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
7.1	COMP 33	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MANDA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	M2									55,78
									55,78		55,78	
7.2	COMP 34	PROTEÇÃO MECÂNICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2CM	M2									55,78
									55,78		55,78	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>8 PAVIMENTAÇÃO</b>												
8.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2									149,41
									149,41		149,41	
8.2	COMP 37	CALÇADA EM CONCRETO E=7,00CM C/ SEIXO ROLADO, JUNTAS CRUZADAS A C/1,0M	M2									168,34
									168,34		168,34	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>												
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2									188,40
									188,40		188,40	
9.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2									188,40
									188,40		188,40	

  
 Sílvia de Negreiros SOUSA  
 Engenheira Civil  
 CONFEIA 131.102.747-4  
 CREAMP 23728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

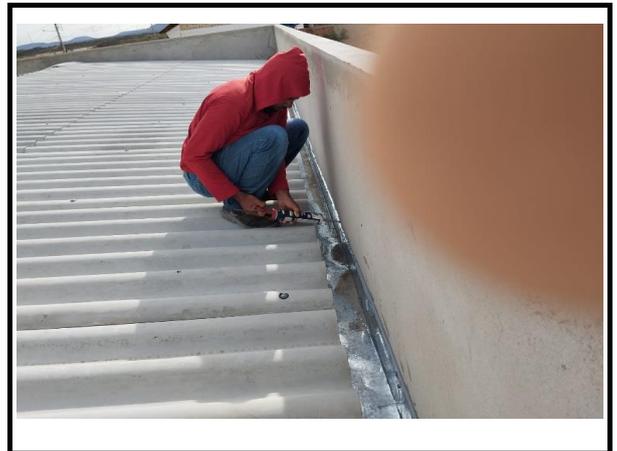
Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocacoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455

MUNICÍPIO DE LAGOA DO BARRO DO PIAUI - PI

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PERÍODO: 25/09/2023 A 05/11/2023



Silviano da Negreiros SOUSA  
Engenheiro Civil  
CONFEA 191.787.747-6  
CREMOP/PI 23728



# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocacoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455



  
Séverino de Negreiros Sousa  
Engenheiro Civil  
CONFEA 191.767.747-6  
CREMOP 23728

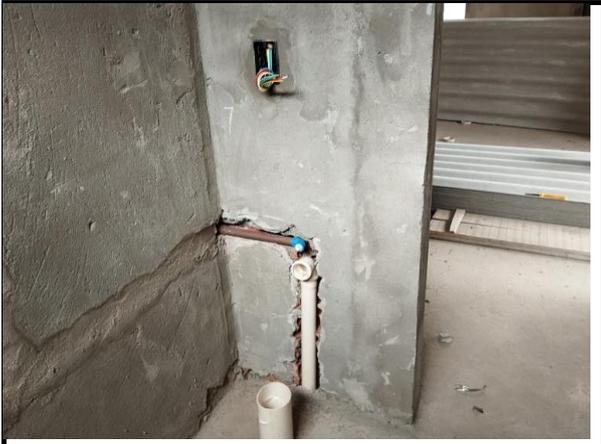


# CSM Locações & Serviços EIRELI

CNPJ: 21.806.660/0001-34 - I.E.: 19.561.154-3

Rua Antônio Rodrigues Celestino, 293 - Centro - CEP 64728-000 - Pedro Laurentino - PI

E-mail: csmlocacoeseservicos@hotmail.com - Telefones: (89) 99409-8785/99971-2199/98143-8455



  
Séverino de Negreiros Sousa  
Engenheiro Civil  
CONFEIA 191.957.747-4  
CRM/AM 23728