

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EMEI PINGO DE GENTE

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI PINGO DE GENTE  
Endereço: RUA BOM FIM ALTO Nº - BOM FIM ALTO - BOM PRINCÍPIO/RS  
Área de Reforma: 201,50m²  
Área de Ampliação: 188,30m²

Data Orçamento: JUNHO / 2025  
Data Base Preço: SINAPI 04/2025  
BDI: 22,47%



Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
AMPLIAÇÃO											
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	2,42	R\$ 460,44	R\$ 563,90	R\$ 451,12	R\$ 112,78	R\$ 1.091,71	R\$ 272,93	R\$ 1.364,64
1.2	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	3,00	R\$ 23,31	R\$ 28,55	R\$ 22,84	R\$ 5,71	R\$ 68,52	R\$ 17,13	R\$ 85,65
1.3	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,08	R\$ 130,79	R\$ 160,18	R\$ 128,14	R\$ 32,04	R\$ 138,39	R\$ 34,60	R\$ 172,99
1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,68	R\$ 10,20	R\$ 12,49	R\$ 9,99	R\$ 2,50	R\$ 16,78	R\$ 4,20	R\$ 20,98
1.5	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,35	R\$ 14,93	R\$ 18,28	R\$ 14,62	R\$ 3,66	R\$ 414,48	R\$ 103,76	R\$ 518,24
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, BLOCO FURADO, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,56	R\$ 61,00	R\$ 74,71	R\$ 59,77	R\$ 14,94	R\$ 212,78	R\$ 53,19	R\$ 265,97
1.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA FORA) - 15KM	m³Xkm	68,36	R\$ 2,65	R\$ 3,25	R\$ 2,60	R\$ 0,65	R\$ 177,74	R\$ 44,43	R\$ 222,17
1.8	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 2M, DE FORMA SEM REAPROVEITAMENTO	unid.	5,00	R\$ 51,45	R\$ 63,01	R\$ 50,41	R\$ 12,60	R\$ 252,05	R\$ 63,00	R\$ 315,05
1.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	11,50	R\$ 4,85	R\$ 5,94	R\$ 4,75	R\$ 1,19	R\$ 54,63	R\$ 13,69	R\$ 68,32
1.10	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	51,30	R\$ 60,18	R\$ 73,70	R\$ 58,96	R\$ 14,74	R\$ 3.024,65	R\$ 756,16	R\$ 3.780,81
Subtotal item 1.0									R\$ 5.451,73	R\$ 1.363,09	R\$ 6.814,82
2.0		INFRAESTRUTURA									
2.1		ESTACAS							14.569,92	3.642,24	18.212,16
2.1.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	m	96,00	R\$ 154,90	R\$ 189,71	R\$ 151,77	R\$ 37,94	R\$ 14.569,92	R\$ 3.642,24	R\$ 18.212,16
2.2		SAPATAS DE CONCRETO							8.899,98	2.224,73	11.124,71
2.1.1	96523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	32,00	R\$ 99,82	R\$ 122,25	R\$ 97,80	R\$ 24,45	R\$ 3.129,60	R\$ 782,40	R\$ 3.912,00
2.2.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	102,86	R\$ 10,34	R\$ 12,66	R\$ 10,13	R\$ 2,53	R\$ 1.041,97	R\$ 260,24	R\$ 1.302,21
2.2.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM.	kg	5,00	R\$ 21,42	R\$ 26,23	R\$ 20,98	R\$ 5,25	R\$ 104,90	R\$ 26,25	R\$ 131,15
2.2.3	94965	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,80	R\$ 553,93	R\$ 678,40	R\$ 542,72	R\$ 135,68	R\$ 2.605,06	R\$ 651,26	R\$ 3.256,32
2.2.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (COM REAPROVEITAMENTO)	m²	14,40	R\$ 143,06	R\$ 175,21	R\$ 140,17	R\$ 35,04	R\$ 2.018,45	R\$ 504,58	R\$ 2.523,03
2.3		VIGAS DE BALDRAME							9.609,72	2.400,96	12.010,68
2.3.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	164,73	R\$ 10,34	R\$ 12,66	R\$ 10,13	R\$ 2,53	R\$ 1.668,71	R\$ 416,77	R\$ 2.085,48
2.3.2	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	257,12	R\$ 8,87	R\$ 10,86	R\$ 8,69	R\$ 2,17	R\$ 2.234,37	R\$ 557,95	R\$ 2.792,32
2.3.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	84,06	R\$ 11,04	R\$ 13,52	R\$ 10,82	R\$ 2,70	R\$ 909,53	R\$ 226,96	R\$ 1.136,49
2.3.4	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM.	kg	7,00	R\$ 21,42	R\$ 26,23	R\$ 20,98	R\$ 5,25	R\$ 146,86	R\$ 36,75	R\$ 183,61
2.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,34	R\$ 553,93	R\$ 678,40	R\$ 542,72	R\$ 135,68	R\$ 2.898,12	R\$ 724,53	R\$ 3.622,65
2.3.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA EM MADEIRA SERRADA (COM REAPROVEITAMENTO)	m²	12,50	R\$ 143,06	R\$ 175,21	R\$ 140,17	R\$ 35,04	R\$ 1.752,13	R\$ 438,00	R\$ 2.190,13
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO							2.611,79	653,08	3.264,87
2.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	53,40	R\$ 49,92	R\$ 61,14	R\$ 48,91	R\$ 12,23	R\$ 2.611,79	R\$ 653,08	R\$ 3.264,87
Subtotal item 2.0									R\$ 35.691,41	R\$ 8.921,01	R\$ 44.612,42
3.0		SUPRAESTRUTURA									
3.1		PILARES DE CONCRETO							5.891,68	1.472,23	7.363,91
3.1.1	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	184,89	R\$ 8,87	R\$ 10,86	R\$ 8,69	R\$ 2,17	R\$ 1.606,69	R\$ 401,21	R\$ 2.007,90
3.1.2	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	38,43	R\$ 11,04	R\$ 13,52	R\$ 10,82	R\$ 2,70	R\$ 415,81	R\$ 103,76	R\$ 519,57
3.1.3	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM.	kg	5,00	R\$ 21,42	R\$ 26,23	R\$ 20,98	R\$ 5,25	R\$ 104,90	R\$ 26,25	R\$ 131,15

3.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,40	R\$ 553,93	R\$ 678,40	R\$ 542,72	R\$ 135,68	R\$ 1.302,53	R\$ 325,63	R\$ 1.628,16
3.1.5	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	21,60	R\$ 116,32	R\$ 142,46	R\$ 113,97	R\$ 28,49	R\$ 2.461,75	R\$ 615,38	R\$ 3.077,13
3.2		<b>VIGAS SUPERIORES</b>							<b>8.199,50</b>	<b>2.048,43</b>	<b>10.247,93</b>
3.2.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	164,73	R\$ 10,34	R\$ 12,66	R\$ 10,13	R\$ 2,53	R\$ 1.668,71	R\$ 416,77	R\$ 2.085,48
3.2.2	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	257,12	R\$ 8,87	R\$ 10,86	R\$ 8,69	R\$ 2,17	R\$ 2.234,37	R\$ 557,95	R\$ 2.792,32
3.2.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	84,06	R\$ 11,04	R\$ 13,52	R\$ 10,82	R\$ 2,70	R\$ 909,53	R\$ 226,96	R\$ 1.136,49
3.2.4	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1.60 MM.	kg	7,00	R\$ 21,42	R\$ 26,23	R\$ 20,98	R\$ 5,25	R\$ 146,86	R\$ 36,75	R\$ 183,61
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,34	R\$ 553,93	R\$ 678,40	R\$ 542,72	R\$ 135,68	R\$ 2.898,12	R\$ 724,53	R\$ 3.622,65
3.2.6	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA EM MADEIRA SERRADA (COM REAPROVEITAMENTO)		3,00	R\$ 116,32	R\$ 142,46	R\$ 113,97	R\$ 28,49	R\$ 341,91	R\$ 85,47	R\$ 427,38
3.3		<b>LAJE PRÉ-FABRICADA</b>							<b>34.336,51</b>	<b>8.584,60</b>	<b>42.921,11</b>
3.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+3). AF_11/2020 (INCLUSO AÇO, CONCRETO E ESCORAMENTO)	m²	188,30	R\$ 186,12	R\$ 227,94	R\$ 182,35	R\$ 45,59	R\$ 34.336,51	R\$ 8.584,60	R\$ 42.921,11
<b>Subtotal item 3.0</b>									<b>R\$ 48.427,69</b>	<b>R\$ 12.105,26</b>	<b>R\$ 60.532,95</b>
4.0		<b>PAREDES / REVESTIMENTOS / DIVISÓRIAS</b>									
4.1	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	116,37	R\$ 91,71	R\$ 112,32	R\$ 89,86	R\$ 22,46	R\$ 10.457,01	R\$ 2.613,67	R\$ 13.070,68
4.2	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	121,95	R\$ 77,79	R\$ 95,27	R\$ 76,22	R\$ 19,05	R\$ 9.295,03	R\$ 2.323,15	R\$ 11.618,18
4.3	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	m²	8,00	R\$ 43,12	R\$ 52,81	R\$ 42,25	R\$ 10,56	R\$ 338,00	R\$ 84,48	R\$ 422,48
4.4	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	459,20	R\$ 7,30	R\$ 8,94	R\$ 7,15	R\$ 1,79	R\$ 3.283,28	R\$ 821,97	R\$ 4.105,25
4.5	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	459,20	R\$ 34,59	R\$ 42,36	R\$ 33,89	R\$ 8,47	R\$ 15.562,29	R\$ 3.889,42	R\$ 19.451,71
4.6	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	46,01	R\$ 76,00	R\$ 93,08	R\$ 74,46	R\$ 18,62	R\$ 3.425,76	R\$ 856,67	R\$ 4.282,43
<b>Subtotal item 4.0</b>									<b>R\$ 42.361,37</b>	<b>R\$ 10.589,36</b>	<b>R\$ 52.950,73</b>
5.0		<b>ESQUADRIAS</b>									
5.1		<b>PORTAS</b>							<b>7.898,35</b>	<b>1.974,55</b>	<b>9.872,90</b>
5.1.2	90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	5,00	R\$ 1.438,78	R\$ 1.762,07	R\$ 1.409,66	R\$ 352,41	R\$ 7.048,30	R\$ 1.762,05	R\$ 8.810,35
5.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	5,00	R\$ 173,52	R\$ 212,51	R\$ 170,01	R\$ 42,50	R\$ 850,05	R\$ 212,50	R\$ 1.062,55
5.2		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>5.227,18</b>	<b>1.306,86</b>	<b>6.534,04</b>
5.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	10,56	412,53	R\$ 505,23	R\$ 404,18	R\$ 101,05	R\$ 4.268,14	R\$ 1.067,09	R\$ 5.335,23
5.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,26	776,87	R\$ 951,43	R\$ 761,14	R\$ 190,29	R\$ 959,04	R\$ 239,77	R\$ 1.198,81
<b>Subtotal item 5.0</b>									<b>R\$ 13.125,53</b>	<b>R\$ 3.281,41</b>	<b>R\$ 16.406,94</b>
6.0		<b>COBERTURA</b>									
6.1	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid.	4,00	R\$ 2.694,77	R\$ 3.300,28	R\$ 1.980,17	R\$ 1.320,11	R\$ 7.920,68	R\$ 5.280,44	R\$ 13.201,12
6.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	191,00	R\$ 19,35	R\$ 23,70	R\$ 14,22	R\$ 9,48	R\$ 2.716,02	R\$ 1.810,68	R\$ 4.526,70

6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	191,00	R\$ 64,93	R\$ 79,52	R\$ 47,71	R\$ 31,81	R\$ 9.112,61	R\$ 6.075,71	R\$ 15.188,32
6.4	94213	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	14,00	R\$ 64,93	R\$ 79,52	R\$ 47,71	R\$ 31,81	R\$ 667,94	R\$ 445,34	R\$ 1.113,28
6.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ml	27,30	R\$ 71,54	R\$ 87,62	R\$ 52,57	R\$ 35,05	R\$ 1.435,16	R\$ 956,87	R\$ 2.392,03
Subtotal item 6.0									R\$ 21.852,41	R\$ 14.569,04	R\$ 36.421,45
7.0		PISOS									
7.1	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (BASE SAPATAS E VIGA 5cm)	m³	9,42	R\$ 92,87	R\$ 113,74	R\$ 68,24	R\$ 45,50	R\$ 642,55	R\$ 428,43	R\$ 1.070,98
7.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA FORA) - 15KM	m³Xkm	70,62	R\$ 2,65	R\$ 3,25	R\$ 1,95	R\$ 1,30	R\$ 137,71	R\$ 91,81	R\$ 229,52
7.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	188,32	R\$ 0,74	R\$ 0,91	R\$ 0,55	R\$ 0,36	R\$ 103,58	R\$ 67,80	R\$ 171,38
7.4	3777	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	188,32	R\$ 2,65	R\$ 3,25	R\$ 1,95	R\$ 1,30	R\$ 367,22	R\$ 244,82	R\$ 612,04
7.5	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92 DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	188,32	R\$ 13,13	R\$ 16,08	R\$ 9,65	R\$ 6,43	R\$ 1.817,29	R\$ 1.210,90	R\$ 3.028,19
7.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,07	R\$ 553,93	R\$ 678,40	R\$ 407,04	R\$ 271,36	R\$ 6.132,30	R\$ 4.088,20	R\$ 10.220,50
7.7	87745	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	9,50	R\$ 57,33	R\$ 70,21	R\$ 42,13	R\$ 28,08	R\$ 400,24	R\$ 266,76	R\$ 667,00
7.8	87630	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	139,41	R\$ 44,81	R\$ 54,88	R\$ 32,93	R\$ 21,95	R\$ 4.590,77	R\$ 3.060,05	R\$ 7.650,82
7.9	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	188,32	R\$ 61,26	R\$ 75,03	R\$ 45,02	R\$ 30,01	R\$ 8.478,17	R\$ 5.651,48	R\$ 14.129,65
Subtotal item 7.0									R\$ 22.669,83	R\$ 15.110,25	R\$ 37.780,08
8.0		PINTURA									
8.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	188,32	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 3,63	R\$ 2,42	R\$ 683,60	R\$ 455,73	R\$ 1.139,33
8.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	459,30	R\$ 3,97	R\$ 4,86	R\$ 2,92	R\$ 1,94	R\$ 1.341,16	R\$ 891,04	R\$ 2.232,20
8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,32	R\$ 16,56	R\$ 20,28	R\$ 12,17	R\$ 8,11	R\$ 2.291,85	R\$ 1.527,28	R\$ 3.819,13
8.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	459,30	R\$ 14,16	R\$ 17,34	R\$ 10,40	R\$ 6,94	R\$ 4.776,72	R\$ 3.187,54	R\$ 7.964,26
Subtotal item 8.0									R\$ 9.093,33	R\$ 6.061,59	R\$ 15.154,92
9.0		INSTALAÇÕES									
9.1		REDE DE ÁGUA FRIA							1.521,29	1.013,98	2.535,27
9.1.1	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	1,00	R\$ 285,77	R\$ 349,98	R\$ 209,99	R\$ 139,99	R\$ 209,99	R\$ 139,99	R\$ 349,98
9.1.1	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	32,07	R\$ 11,54	R\$ 14,13	R\$ 8,48	R\$ 5,65	R\$ 271,95	R\$ 181,20	R\$ 453,15
9.1.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	13,89	R\$ 20,48	R\$ 25,08	R\$ 15,05	R\$ 10,03	R\$ 209,04	R\$ 139,32	R\$ 348,36
9.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	9,58	R\$ 25,24	R\$ 30,91	R\$ 18,55	R\$ 12,36	R\$ 177,71	R\$ 118,41	R\$ 296,12
9.1.4	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	8,00	R\$ 20,99	R\$ 25,71	R\$ 15,43	R\$ 10,28	R\$ 123,44	R\$ 82,24	R\$ 205,68
9.1.5	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	8,00	R\$ 13,05	R\$ 15,98	R\$ 9,59	R\$ 6,39	R\$ 76,72	R\$ 51,12	R\$ 127,84
9.1.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	8,00	R\$ 10,20	R\$ 12,49	R\$ 7,49	R\$ 5,00	R\$ 59,92	R\$ 40,00	R\$ 99,92
9.1.7	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	8,00	R\$ 23,72	R\$ 29,05	R\$ 17,43	R\$ 11,62	R\$ 139,44	R\$ 92,96	R\$ 232,40
9.1.8	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	10,00	R\$ 14,93	R\$ 18,28	R\$ 10,97	R\$ 7,31	R\$ 109,70	R\$ 73,10	R\$ 182,80
9.1.9	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	10,00	R\$ 11,04	R\$ 13,52	R\$ 8,11	R\$ 5,41	R\$ 81,10	R\$ 54,10	R\$ 135,20
9.1.10	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	10,00	R\$ 7,61	R\$ 9,32	R\$ 5,59	R\$ 3,73	R\$ 55,90	R\$ 37,30	R\$ 93,20

9.1.11	89351	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	7,00	R\$ 41,38	R\$ 50,68	R\$ 30,41	R\$ 20,27	R\$ 212,87	R\$ 141,89	R\$ 354,76
9.1.12	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	unid.	1,00	R\$ 4,77	R\$ 5,84	R\$ 3,50	R\$ 2,34	R\$ 3,50	R\$ 2,34	R\$ 5,84
9.2		REDE DE ESGOTO							15.310,96	4.942,78	20.253,74
9.2.1	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	9,42	R\$ 159,68	R\$ 195,56	R\$ 117,34	R\$ 78,22	R\$ 1.105,34	R\$ 736,83	R\$ 1.842,17
9.2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA FORA) - 15KM	m³Xkm	70,65	R\$ 2,65	R\$ 3,25	R\$ 2,60	R\$ 0,65	R\$ 183,69	R\$ 45,92	R\$ 229,61
9.2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	24,84	R\$ 41,63	R\$ 50,98	R\$ 40,78	R\$ 10,20	R\$ 1.012,98	R\$ 253,37	R\$ 1.266,35
9.2.4	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid.	1,00	R\$ 4.724,06	R\$ 5.785,56	R\$ 4.628,45	R\$ 1.157,11	R\$ 4.628,45	R\$ 1.157,11	R\$ 5.785,56
9.2.5	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid.	1,00	R\$ 5.444,55	R\$ 6.667,94	R\$ 5.334,35	R\$ 1.333,59	R\$ 5.334,35	R\$ 1.333,59	R\$ 6.667,94
9.2.6	4722	PEDRA BRITADA Nº 3	m³	3,82	R\$ 87,72	R\$ 107,43	R\$ 85,94	R\$ 21,49	R\$ 328,29	R\$ 82,09	R\$ 410,38
9.2.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA FORA) - 15KM	m³Xkm	57,30	R\$ 2,65	R\$ 3,25	R\$ 2,60	R\$ 0,65	R\$ 148,98	R\$ 37,25	R\$ 186,23
9.2.8	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	14,67	R\$ 69,44	R\$ 85,04	R\$ 68,03	R\$ 17,01	R\$ 998,00	R\$ 249,54	R\$ 1.247,54
9.2.9	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	2,55	R\$ 33,61	R\$ 41,16	R\$ 24,70	R\$ 16,46	R\$ 62,99	R\$ 41,97	R\$ 104,96
9.2.10	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	10,55	R\$ 35,44	R\$ 43,40	R\$ 26,04	R\$ 17,36	R\$ 274,72	R\$ 183,15	R\$ 457,87
9.2.11	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	13,76	R\$ 28,48	R\$ 34,88	R\$ 20,93	R\$ 13,95	R\$ 288,00	R\$ 191,95	R\$ 479,95
9.2.12	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	6,00	R\$ 56,50	R\$ 69,20	R\$ 41,52	R\$ 27,68	R\$ 249,12	R\$ 166,08	R\$ 415,20
9.2.13	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	8,00	R\$ 37,22	R\$ 45,58	R\$ 27,35	R\$ 18,23	R\$ 218,80	R\$ 145,84	R\$ 364,64
9.2.14	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	6,00	R\$ 38,26	R\$ 46,86	R\$ 28,12	R\$ 18,74	R\$ 168,72	R\$ 112,44	R\$ 281,16
9.2.15	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	3,00	R\$ 29,12	R\$ 35,66	R\$ 21,40	R\$ 14,26	R\$ 64,20	R\$ 42,78	R\$ 106,98
9.2.16	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid.	2,00	R\$ 80,13	R\$ 98,14	R\$ 58,88	R\$ 39,26	R\$ 117,76	R\$ 78,52	R\$ 196,28
9.2.17	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	3,00	R\$ 15,40	R\$ 18,86	R\$ 11,32	R\$ 7,54	R\$ 33,96	R\$ 22,62	R\$ 56,58
9.2.18	89726	JOELHO 45 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	unid	3,00	R\$ 11,20	R\$ 13,72	R\$ 8,23	R\$ 5,49	R\$ 24,69	R\$ 16,47	R\$ 41,16
9.2.19	89752	LUVA SIMPLES, 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	unid	3,00	R\$ 8,19	R\$ 10,03	R\$ 6,02	R\$ 4,01	R\$ 18,06	R\$ 12,03	R\$ 30,09
9.2.20	89709	RALO 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	unid.	2,00	R\$ 21,38	R\$ 26,18	R\$ 15,71	R\$ 10,47	R\$ 31,42	R\$ 20,94	R\$ 52,36
9.2.21	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	unid	1,00	R\$ 25,09	R\$ 30,73	R\$ 18,44	R\$ 12,29	R\$ 18,44	R\$ 12,29	R\$ 30,73
9.3		REDE DE ÁGUA PLUVIAL							846,56	564,17	1.410,73
9.3.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	26,60	R\$ 33,61	R\$ 41,16	R\$ 24,70	R\$ 16,46	R\$ 657,02	R\$ 437,84	R\$ 1.094,86
9.3.2	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	4,00	R\$ 37,22	R\$ 45,58	R\$ 27,35	R\$ 18,23	R\$ 109,40	R\$ 72,92	R\$ 182,32
9.3.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	1,00	R\$ 38,26	R\$ 46,86	R\$ 28,12	R\$ 18,74	R\$ 28,12	R\$ 18,74	R\$ 46,86
9.3.4	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	2,00	R\$ 29,12	R\$ 35,66	R\$ 21,40	R\$ 14,26	R\$ 42,80	R\$ 28,52	R\$ 71,32
9.3.5	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	unid	0,50	R\$ 25,09	R\$ 30,73	R\$ 18,44	R\$ 12,29	R\$ 9,22	R\$ 6,15	R\$ 15,37
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.107,76	10.079,68	25.187,44
9.4.1	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150,00	R\$ 17,0800	R\$ 20,92	R\$ 12,55	R\$ 8,37	R\$ 1.882,50	R\$ 1.255,50	R\$ 3.138,00
9.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	400,00	R\$ 6,8500	R\$ 8,39	R\$ 5,03	R\$ 3,36	R\$ 2.012,00	R\$ 1.344,00	R\$ 3.356,00
9.4.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	950,00	R\$ 4,4400	R\$ 5,44	R\$ 3,26	R\$ 2,18	R\$ 3.097,00	R\$ 2.071,00	R\$ 5.168,00

9.4.4	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	50,00	13,95	R\$ 17,08	R\$ 10,25	R\$ 6,83	R\$ 512,50	R\$ 341,50	R\$ 854,00
9.4.5	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	110,00	24,03	R\$ 29,43	R\$ 17,66	R\$ 11,77	R\$ 1.942,60	R\$ 1.294,70	R\$ 3.237,30
9.4.6	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	50,00	R\$ 11,1600	R\$ 13,67	R\$ 8,20	R\$ 5,47	R\$ 410,00	R\$ 273,50	R\$ 683,50
9.4.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	50,00	R\$ 20,6700	R\$ 25,31	R\$ 15,19	R\$ 10,12	R\$ 759,50	R\$ 506,00	R\$ 1.265,50
9.4.8	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	250,00	R\$ 10,7200	R\$ 13,13	R\$ 7,88	R\$ 5,25	R\$ 1.970,00	R\$ 1.312,50	R\$ 3.282,50
9.4.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	Und.	7,00	R\$ 76,2200	R\$ 93,35	R\$ 56,01	R\$ 37,34	R\$ 392,07	R\$ 261,38	R\$ 653,45
9.4.10	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>(AR CONDICIONADO)</b>	Und.	4,00	R\$ 52,4100	R\$ 64,19	R\$ 38,51	R\$ 25,68	R\$ 154,04	R\$ 102,72	R\$ 256,76
9.4.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Und.	11,00	R\$ 62,5200	R\$ 76,57	R\$ 45,94	R\$ 30,63	R\$ 505,34	R\$ 336,93	R\$ 842,27
9.4.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Und.	2,00	R\$ 39,1200	R\$ 47,91	R\$ 28,75	R\$ 19,16	R\$ 57,50	R\$ 38,32	R\$ 95,82
9.4.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>(TORNEIRA ELÉTRICA)</b>	Und.	4,00	R\$ 37,6200	R\$ 46,07	R\$ 27,64	R\$ 18,43	R\$ 110,56	R\$ 73,72	R\$ 184,28
9.4.14	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	10,00	R\$ 35,0000	R\$ 42,86	R\$ 25,72	R\$ 17,14	R\$ 257,20	R\$ 171,40	R\$ 428,60
9.4.15	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	Und.	1,00	R\$ 581,4000	R\$ 712,04	R\$ 427,22	R\$ 284,82	R\$ 427,22	R\$ 284,82	R\$ 712,04
9.4.16	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Und.	1,00	R\$ 400,3400	R\$ 490,30	R\$ 294,18	R\$ 196,12	R\$ 294,18	R\$ 196,12	R\$ 490,30
9.4.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Und.	3,00	R\$ 11,1700	R\$ 13,68	R\$ 8,21	R\$ 5,47	R\$ 24,63	R\$ 16,41	R\$ 41,04
9.4.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Und.	6,00	R\$ 11,8500	R\$ 14,51	R\$ 8,71	R\$ 5,80	R\$ 52,26	R\$ 34,80	R\$ 87,06
9.4.19	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Und.	4,00	R\$ 14,9200	R\$ 18,27	R\$ 10,96	R\$ 7,31	R\$ 43,84	R\$ 29,24	R\$ 73,08
9.4.20	MERCADO	LÂMPADA DE LED, BULBO 20W BRANCO FRIO	Und.	12,00	R\$ 21,6500	R\$ 26,51	R\$ 15,91	R\$ 10,60	R\$ 190,92	R\$ 127,20	R\$ 318,12
9.4.21	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.	Und.	2,00	R\$ 8,0900	R\$ 9,91	R\$ 5,95	R\$ 3,96	R\$ 11,90	R\$ 7,92	R\$ 19,82
Subtotal item 9.0									R\$ 32.786,57	R\$ 16.600,61	R\$ 49.387,18
10.0		EQUIPAMENTOS E DIVERSOS									
10.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00	R\$ 634,9600	R\$ 777,64	R\$ 466,58	R\$ 311,06	R\$ 2.799,48	R\$ 1.866,36	R\$ 4.665,84
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid.	6,00	R\$ 43,4600	R\$ 53,23	R\$ 31,94	R\$ 21,29	R\$ 191,64	R\$ 127,74	R\$ 319,38
10.3	86901	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 500,96	R\$ 613,53	R\$ 368,12	R\$ 245,41	R\$ 736,24	R\$ 490,82	R\$ 1.227,06
10.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	8,25	R\$ 928,93	R\$ 1.137,66	R\$ 682,60	R\$ 455,06	R\$ 5.631,45	R\$ 3.754,25	R\$ 9.385,70
10.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,60	R\$ 1.103,73	R\$ 1.351,74	R\$ 811,04	R\$ 540,70	R\$ 2.919,74	R\$ 1.946,52	R\$ 4.866,26
10.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	6,30	R\$ 119,72	R\$ 146,62	R\$ 87,97	R\$ 58,65	R\$ 554,21	R\$ 369,50	R\$ 923,71
10.7	98689	PINGADEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	11,40	R\$ 119,72	R\$ 146,62	R\$ 87,97	R\$ 58,65	R\$ 1.002,86	R\$ 668,61	R\$ 1.671,47
10.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00	R\$ 92,42	R\$ 113,19	R\$ 67,91	R\$ 45,28	R\$ 407,46	R\$ 271,68	R\$ 679,14
Subtotal item 10.0									R\$ 14.243,08	R\$ 9.495,48	R\$ 23.738,56
TOTAL GERAL COM BDI DE 22,47%									TOTAL MAT.	TOTAL M.O	TOTAL GERAL
									R\$ 245.702,95	R\$ 98.097,10	R\$ 343.800,05
REFORMA											
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, BLOCO FURADO, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	2,16	R\$ 61,00	R\$ 74,71	R\$ 59,77	R\$ 14,94	R\$ 129,10	R\$ 32,27	R\$ 161,37
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PISO)	m²	2,50	R\$ 24,42	R\$ 29,91	R\$ 23,93	R\$ 5,98	R\$ 59,83	R\$ 14,95	R\$ 74,78

1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES)	m²	2,50	R\$ 21,86	R\$ 26,77	R\$ 21,42	R\$ 5,35	R\$ 53,55	R\$ 13,38	R\$ 66,93
1.4	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	12,00	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 0,54	R\$ 0,13	R\$ 6,48	R\$ 1,56	R\$ 8,04
1.5	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid.	3,00	R\$ 10,03	R\$ 12,28	R\$ 9,82	R\$ 2,46	R\$ 29,46	R\$ 7,38	R\$ 36,84
1.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid.	3,00	R\$ 13,76	R\$ 16,85	R\$ 13,48	R\$ 3,37	R\$ 40,44	R\$ 10,11	R\$ 50,55
1.7	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	36,00	R\$ 26,98	R\$ 33,04	R\$ 26,43	R\$ 6,61	R\$ 951,48	R\$ 237,96	R\$ 1.189,44
1.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,50	R\$ 92,01	R\$ 112,68	R\$ 90,14	R\$ 22,54	R\$ 405,63	R\$ 101,43	R\$ 507,06
1.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA FORA) - 15KM	m³Xkm	74,66	R\$ 2,35	R\$ 2,88	R\$ 2,30	R\$ 0,58	R\$ 171,72	R\$ 43,30	R\$ 215,02
Subtotal item 1.0									R\$ 1.847,69	R\$ 462,34	R\$ 2.310,03
2.0		PAREDES / REVESTIMENTOS / DIVISÓRIAS									
2.1	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	5,00	R\$ 76,00	R\$ 93,08	R\$ 74,46	R\$ 18,62	R\$ 372,30	R\$ 93,10	R\$ 465,40
Subtotal item 2.0									R\$ 372,30	R\$ 93,10	R\$ 465,40
3.0		ESQUADRIAS									
3.1		PORTA DE MADEIRA							1.681,95	420,49	2.102,44
3.1.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	1,00	R\$ 1.716,70	R\$ 2.102,44	R\$ 1.681,95	R\$ 420,49	R\$ 1.681,95	R\$ 420,49	R\$ 2.102,44
Subtotal item 3.0									R\$ 1.681,95	R\$ 420,49	R\$ 2.102,44
4.0		PISOS									
4.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	41,50	R\$ 68,44	R\$ 83,82	R\$ 67,06	R\$ 16,76	R\$ 2.782,99	R\$ 695,54	R\$ 3.478,53
Subtotal item 4.0									R\$ 2.782,99	R\$ 695,54	R\$ 3.478,53
5.0		PINTURA									
5.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	100,00	R\$ 3,97	R\$ 4,86	R\$ 2,92	R\$ 1,94	R\$ 292,00	R\$ 194,00	R\$ 486,00
5.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	100,00	R\$ 4,97	R\$ 6,09	R\$ 3,65	R\$ 2,44	R\$ 365,00	R\$ 244,00	R\$ 609,00
5.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,00	R\$ 16,56	R\$ 20,28	R\$ 12,17	R\$ 8,11	R\$ 1.217,00	R\$ 811,00	R\$ 2.028,00
5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,00	R\$ 14,16	R\$ 17,34	R\$ 10,40	R\$ 6,94	R\$ 1.040,00	R\$ 694,00	R\$ 1.734,00
Subtotal item 5.0									R\$ 2.914,00	R\$ 1.943,00	R\$ 4.857,00
6.0		INSTALAÇÕES									
6.1		REDE DE ÁGUA FRIA							178,07	118,74	296,81
6.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	5,00	R\$ 25,24	R\$ 30,91	R\$ 18,55	R\$ 12,36	R\$ 92,75	R\$ 61,80	R\$ 154,55
6.1.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00	R\$ 10,20	R\$ 12,49	R\$ 7,49	R\$ 5,00	R\$ 29,96	R\$ 20,00	R\$ 49,96
6.1.4	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	3,00	R\$ 11,04	R\$ 13,52	R\$ 8,11	R\$ 5,41	R\$ 24,33	R\$ 16,23	R\$ 40,56
6.1.5	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	5,00	R\$ 7,61	R\$ 9,32	R\$ 5,59	R\$ 3,73	R\$ 27,95	R\$ 18,65	R\$ 46,60
6.1.6	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	unid.	1,00	R\$ 4,20	R\$ 5,14	R\$ 3,08	R\$ 2,06	R\$ 3,08	R\$ 2,06	R\$ 5,14
6.2		REDE DE ESGOTO							628,43	418,95	1.047,38
6.2.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	2,00	R\$ 33,61	R\$ 41,16	R\$ 24,70	R\$ 16,46	R\$ 49,40	R\$ 32,92	R\$ 82,32
6.2.2	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	2,00	R\$ 37,22	R\$ 45,58	R\$ 27,35	R\$ 18,23	R\$ 54,70	R\$ 36,46	R\$ 91,16
6.2.3	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	2,00	R\$ 38,26	R\$ 46,86	R\$ 28,12	R\$ 18,74	R\$ 56,24	R\$ 37,48	R\$ 93,72
6.2.4	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	2,00	R\$ 29,12	R\$ 35,66	R\$ 21,40	R\$ 14,26	R\$ 42,80	R\$ 28,52	R\$ 71,32

