



**MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA**  
**CNPJ: 78.511.052/0001-10**  
**AMPLIAÇÃO CRAS IRACI GRACIETI SALMORIA**

Avenida 26 de Abril

04 Outubro de 2023

Referencial: SINAPI (Agosto/2023) e DEINFRA (Janeiro/2021)

**ORÇAMENTO**

	Serviço	Unid.	Qdade	Valor Unit (R\$)	BDI considerado (%)	Valor Unit. c/ BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Codigo SINAPI
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
.1	PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA MADEIRA - 1,5x3m	m <sup>2</sup>	4,50	<b>R\$ 213,60</b>	27,00%	R\$ 271,27	R\$ 1.220,72	DEINFRA/42571
.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES.	m	45,60	<b>R\$ 38,50</b>	27,00%	R\$ 48,89	R\$ 2.229,38	99059
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 3.450,10</b>	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m <sup>3</sup>	9,05	<b>R\$ 148,53</b>	27,00%	R\$ 188,63	R\$ 1.707,10	96522
.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m <sup>3</sup>	1,69	<b>R\$ 123,50</b>	27,00%	R\$ 156,85	R\$ 264,68	96527
.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>3</sup>	6,05	<b>R\$ 23,89</b>	27,00%	R\$ 30,34	R\$ 183,60	93382
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 2.155,39</b>	
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							
.1	ARMAÇÃO DE AÇO							



.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 - Sapatas	kg	80,00	<b>R\$ 13,81</b>	27,00%	R\$ 17,54	R\$ 1.403,20	96546
.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Pilaretes	kg	9,30	<b>R\$ 14,86</b>	27,00%	R\$ 18,87	R\$ 175,49	92759
.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Pilaretes	kg	80,00	<b>R\$ 10,15</b>	27,00%	R\$ 12,89	R\$ 1.031,20	92763
.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas Baldrame	kg	49,60	<b>R\$ 14,86</b>	27,00%	R\$ 18,87	R\$ 935,95	92759
.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas Baldrame	kg	30,40	<b>R\$ 13,41</b>	27,00%	R\$ 17,03	R\$ 517,71	92731
.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas Baldrame	kg	49,00	<b>R\$ 12,03</b>	27,00%	R\$ 15,28	R\$ 748,72	92732
.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas Baldrame	kg	126,00	<b>R\$ 10,15</b>	27,00%	R\$ 12,89	R\$ 1.624,14	92763
.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Pilares	kg	27,40	<b>R\$ 14,86</b>	27,00%	R\$ 18,87	R\$ 517,04	92759
.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Pilares	kg	151,10	<b>R\$ 10,15</b>	27,00%	R\$ 12,89	R\$ 1.947,68	92763



.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas + barras lajes ligação com a estrutura	kg	52,10	<b>R\$ 14,86</b>	27,00%	R\$ 18,87	R\$ 983,13	92759
.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas + barras lajes ligação com a estrutura	kg	11,10	<b>R\$ 13,41</b>	27,00%	R\$ 17,03	R\$ 189,03	92731
.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas + barras lajes ligação com a estrutura	kg	82,30	<b>R\$ 12,03</b>	27,00%	R\$ 15,28	R\$ 1.257,54	92732
.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Vigas	kg	150,20	<b>R\$ 10,15</b>	27,00%	R\$ 12,89	R\$ 1.936,08	92763
.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Laje maciça/marquise	kg	6,90	<b>R\$ 13,65</b>	27,00%	R\$ 17,34	R\$ 119,65	92769
.2	FÔRMAS							
.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 5 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,20	<b>R\$ 45,73</b>	27,00%	R\$ 58,08	R\$ 940,90	92409
.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 5 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - Vigas baldrame	m²	33,75	<b>R\$ 88,29</b>	27,00%	R\$ 112,13	R\$ 3.784,39	92446
.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 5 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - Vigas de cobertura	m²	35,55	<b>R\$ 88,29</b>	27,00%	R\$ 112,13	R\$ 3.986,22	92446
.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 5 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,96	<b>R\$ 109,19</b>	27,00%	R\$ 138,67	R\$ 271,79	92482
.3	CONCRETO							



.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m <sup>2</sup>	9,05	<b>R\$ 33,67</b>	27,00%	R\$ 42,76	R\$ 386,98	96619
.3.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - Sapata, pilaretes e vigas baldrame	m <sup>3</sup>	5,06	<b>R\$ 643,34</b>	27,00%	R\$ 817,04	R\$ 4.134,22	103672
.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	1,31	<b>R\$ 643,34</b>	27,00%	R\$ 817,04	R\$ 1.070,32	103672
.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - vigas e laje maciça	m <sup>3</sup>	3,39	<b>R\$ 644,81</b>	27,00%	R\$ 818,91	R\$ 2.776,10	103675
.4	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>							
.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). A F_11/2020_PA	m <sup>2</sup>	78,63	<b>R\$ 236,09</b>	27,00%	R\$ 299,83	R\$ 23.575,63	101963
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 54.313,12</b>	
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS - Considerado parte superior e laterais completas das vigas baldrame e marquise	m <sup>2</sup>	43,79	<b>R\$ 50,12</b>	27,00%	R\$ 63,65	R\$ 2.787,07	98557
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 2.787,07</b>	
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>							
.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA 5 cm	m <sup>3</sup>	4,27	<b>R\$ 163,25</b>	27,00%	R\$ 207,33	R\$ 886,02	96622
.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m <sup>2</sup>	85,47	<b>R\$ 56,17</b>	27,00%	R\$ 71,34	R\$ 6.097,43	101749
.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM	m <sup>2</sup>	85,47	<b>R\$ 43,49</b>	27,00%	R\$ 55,23	R\$ 4.720,51	87680



<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 11.703,96</b>	
<b>6</b>	<b>ALVENARIA</b>							
.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - para o muro no local da ampliação	m <sup>3</sup>	4,28	<b>R\$ 52,99</b>	27,00%	R\$ 67,30	R\$ 287,71	97622
.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14x19x29 OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO - paredes e platibandas	m <sup>2</sup>	154,29	<b>R\$ 91,69</b>	27,00%	R\$ 116,45	R\$ 17.966,49	103324
.3	VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS (VÃO + 20CM PARA CADA LADO)	m <sup>2</sup>	26,40	<b>R\$ 74,91</b>	27,00%	R\$ 95,14	R\$ 2.511,70	93182
.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS (VÃO + 20CM PARA CADA LADO)	m <sup>2</sup>	6,30	<b>R\$ 55,00</b>	27,00%	R\$ 69,85	R\$ 440,06	93184
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 21.205,95</b>	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>.1</b>	<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>							
.1.1	CHAPISCO TRAÇO 1:4 APLICADO EM PAREDES	m <sup>2</sup>	308,57	<b>R\$ 4,43</b>	27,00%	R\$ 5,63	R\$ 1.737,25	87879
.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	308,57	<b>R\$ 38,51</b>	27,00%	R\$ 48,91	R\$ 15.092,16	87529
.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO (APLICAR DUAS DEMÃOS)	m <sup>2</sup>	617,14	<b>R\$ 3,62</b>	27,00%	R\$ 4,60	R\$ 2.838,84	88485
.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	308,57	<b>R\$ 22,10</b>	27,00%	R\$ 28,07	R\$ 8.661,56	96130
.1.4	PINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS - paredes interno e externo e gesso	m <sup>2</sup>	394,04	<b>R\$ 17,03</b>	27,00%	R\$ 21,63	R\$ 8.523,09	95626
.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 - Entrada demarcada em fachada, seguir padrão existente	m <sup>2</sup>	4,40	<b>R\$ 195,79</b>	27,00%	R\$ 248,65	R\$ 1.094,06	87244
<b>.2</b>	<b>REVESTIMENTO PISO</b>							



.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	85,47	<b>R\$ 78,26</b>	27,00%	R\$ 99,39	R\$ 8.494,86	87257
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 46.441,82</b>	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	3,00	<b>R\$ 960,56</b>	27,00%	R\$ 1.219,91	R\$ 3.659,73	90793
.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,00	<b>R\$ 571,19</b>	27,00%	R\$ 725,41	R\$ 7.979,51	94573
.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	m²	0,40	<b>R\$ 946,47</b>	27,00%	R\$ 1.202,02	R\$ 480,81	94569
.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,20	<b>R\$ 690,32</b>	27,00%	R\$ 876,71	R\$ 3.682,18	100702
.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS - na circulação	m²	3,98	<b>R\$ 415,80</b>	27,00%	R\$ 528,07	R\$ 2.099,08	102181
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 17.901,31</b>	
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>							
.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	85,43	<b>R\$ 45,01</b>	27,00%	R\$ 57,16	R\$ 4.883,18	92543



.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6mm, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E MATERIAL PARA FIXAÇÃO	m <sup>2</sup>	85,43	<b>R\$ 49,32</b>	27,00%	R\$ 62,64	R\$ 5.351,34	94210
.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 50cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	m	13,65	<b>R\$ 90,34</b>	27,00%	R\$ 114,73	R\$ 1.566,06	94228
.4	RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	m	41,70	<b>R\$ 60,68</b>	27,00%	R\$ 77,06	R\$ 3.213,40	100327
.5	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. - Duas saídas em cada calha	m	12,00	<b>R\$ 58,84</b>	27,00%	R\$ 74,73	R\$ 896,76	91790
.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m <sup>2</sup>	85,47	<b>R\$ 46,77</b>	27,00%	R\$ 59,40	R\$ 5.076,92	96113
.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	m	66,20	<b>R\$ 3,04</b>	27,00%	R\$ 3,86	R\$ 255,53	96120
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 21.243,19</b>	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO INTERRUPTOR E CABO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	und	17,00	<b>R\$ 169,25</b>	27,00%	R\$ 214,95	R\$ 3.654,15	104473
.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	17,00	<b>R\$ 44,77</b>	27,00%	R\$ 56,86	R\$ 966,62	97589



.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/ UN 250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA E CABO. AF_11/20 22	und	25,00	<b>R\$ 143,88</b>	27,00%	R\$ 182,73	R\$ 4.568,25	104475
.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 - Para os Ar-condicionados	und	3,00	<b>R\$ 326,81</b>	27,00%	R\$ 415,05	R\$ 1.245,15	104481
.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	<b>R\$ 13,36</b>	27,00%	R\$ 16,97	R\$ 67,88	93655
.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	<b>R\$ 15,03</b>	27,00%	R\$ 19,09	R\$ 57,27	93657
.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST UN ALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	<b>R\$ 78,35</b>	27,00%	R\$ 99,50	R\$ 99,50	93671
.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	<b>R\$ 9,31</b>	27,00%	R\$ 11,82	R\$ 591,00	91931
.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I NSTALLAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	<b>R\$ 417,98</b>	27,00%	R\$ 530,83	R\$ 530,83	101875
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 11.780,65</b>	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
<b>.1</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>							
.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIB UIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	25,70	<b>R\$ 47,10</b>	27,00%	R\$ 59,82	1.537,37	91784
<b>.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>							





.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS . AF_10/2015	m	7,30	<b>R\$ 98,35</b>	27,00%	124,90	911,77	91793
.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M PREDIAL, 100 mm, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	m	14,40	<b>R\$ 71,61</b>	27,00%	90,94	1.309,54	91795
.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	und	2,00	<b>R\$ 416,11</b>	27,00%	528,46	1.056,92	97897
<b>.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							
.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	<b>R\$ 695,48</b>	27,00%	883,26	883,26	95472
.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	<b>R\$ 243,24</b>	27,00%	308,91	308,91	86943
.3.3	CONJUNTO DE 03 BARRAS DE APOIO METÁLICAS CROMADAS P/ BWC DE DEFICIENTES	und	1,00	<b>R\$ 475,67</b>	27,00%	604,10	604,10	DEINFRA - 47980
.3.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	<b>R\$ 643,56</b>	27,00%	817,32	3.269,28	93396
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 9.881,15</b>	
<b>12</b>	<b>SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>							



.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	5,00	<b>R\$ 24,52</b>	27,00%	R\$ 31,14	R\$ 155,70	97599
.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FACE ÚNICA COM LAMPADA DE LED	und	2,00	<b>R\$ 77,02</b>	27,00%	R\$ 97,82	R\$ 195,64	DEINFRA/43729
.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUIMÍCO SECO (PQS) - 4Kg	und	1,00	<b>R\$ 180,72</b>	27,00%	R\$ 229,51	R\$ 229,51	101908
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 580,85</b>	
<b>13</b>	<b>REFORMA DA PARTE EXISTENTE</b>							
.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - Retirada para instalação das calhas com posterior reinstalação	m²	51,61	<b>R\$ 3,27</b>	27,00%	R\$ 4,15	R\$ 214,16	97647
.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 100cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO - colocação nos locais descritos como "calha impermeabilizada"	m	42,30	<b>R\$ 191,23</b>	27,00%	R\$ 242,86	R\$ 10.272,98	94228
.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - toda a área de piso da edificação existente	m²	153,45	<b>R\$ 11,68</b>	27,00%	R\$ 14,83	R\$ 2.275,66	97634
.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE - toda a área de piso da edificação existente	m²	153,45	<b>R\$ 78,26</b>	27,00%	R\$ 99,39	R\$ 15.251,40	87257
.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO - para reparos	m²	50,00	<b>R\$ 22,10</b>	27,00%	R\$ 28,07	R\$ 1.403,50	96130
.6	PINTURA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS - interna (paredes e teto)	m²	440,72	<b>R\$ 17,03</b>	27,00%	R\$ 21,63	R\$ 9.532,77	95626
<b>Sub total do Item</b>							<b>R\$ 38.950,48</b>	
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
.1	LIMPEZA DE OBRA	m²	261,79	<b>R\$ 7,55</b>	27,00%	R\$ 9,59	R\$ 2.510,57	DEINFRA - 42846



<b>Sub total do Item</b>	<b>R\$ 2.510,57</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>244.905,60</b>	

**ANA CARLA PROVENCI CARBONERA**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/SC 187629-4**