

# EDWAR - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Conjunto Cidade Nova 2, Tv WE 22 nº 251 - Bairro: Coqueiro - CEP 67.130-500 - Ananindeua-PA

Email: edwarconst@hotmail.com - CNPJ 10.663.077/0001-03 - IE: 15.283.353-6 - IM: 22276 - NIRE 15600432362

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DA EMEIF "CASTANHAL"	SINAPI - 02/2023 - Pará	28,82%	Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>169.748,13</b>	<b>5,83 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	393,23	506,55	1.519,65	0,05 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	180,25	55,39	71,35	12.860,83	0,44 %
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	25,00	920,40	1.185,65	29.641,25	1,02 %
1.4	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	8.789,42	11.322,53	67.935,18	2,33 %
1.5	00000144	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	44.862,00	57.791,22	57.791,22	1,99 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.948,40</b>	<b>0,07 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,00	75,63	97,42	1.948,40	0,07 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>351.661,08</b>	<b>12,08 %</b>
3.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.251,00	91,40	117,74	147.292,74	5,06 %
3.2	104487	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	53,08	2.822,85	3.636,39	193.019,58	6,63 %
3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	220,45	39,97	51,48	11.348,76	0,39 %
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>320.936,54</b>	<b>11,03 %</b>
4.1	104487	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	35,34	2.822,85	3.636,39	128.510,02	4,42 %
4.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	777,01	192,25	247,65	192.426,52	6,61 %
<b>5</b>			<b>PAREDES</b>					<b>85.213,49</b>	<b>2,93 %</b>
5.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	887,95	55,49	71,48	63.470,66	2,18 %
5.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	225,00	66,12	85,17	19.163,25	0,66 %
5.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	9,00	222,50	286,62	2.579,58	0,09 %
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>521.570,14</b>	<b>17,92 %</b>
6.1	00000167	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - APARELHADA - Cópia da SEDOP (070053)	m²	942,32	301,56	388,46	366.053,62	12,58 %
6.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	942,32	72,20	93,00	87.635,76	3,01 %
6.3	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	942,32	19,05	24,54	23.124,53	0,79 %
6.4	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	414,40	41,69	53,70	22.253,28	0,76 %
6.5	00000168	Próprio	TELA ARAME GALVANIZADO - Cópia da SEDOP (251530)	m²	103,60	50,38	64,89	6.722,60	0,23 %
6.6	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	103,60	118,25	152,32	15.780,35	0,54 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>184.402,18</b>	<b>6,34 %</b>
<b>7.1</b>			<b>MADEIRA</b>					<b>22.392,22</b>	<b>0,77 %</b>

CALCULO DE REAJUSTAMENTO DE VALORES - TAXA DE 15,03 %					
Serviços Executados		Serviços à Executar		serviços à executar reajustados	
Quant.	R\$	Quant.	R\$	Quant.	R\$
			<b>91.527,62</b>		<b>105.278,99</b>
3,00	1.519,65	0,00	0,00	582,68	0,00
180,25	12.860,84	0,00	-0,01	82,07	0,00
25,00	29.641,25	0,00	0,00	1.363,85	0,00
2,00	22.640,53	4,00	45.294,65	13.024,30	52.097,20
0,20	11.558,24	0,80	46.232,98	66.477,24	53.181,79
			<b>681,94</b>		<b>784,42</b>
13,00	1.266,46	7,00	681,94	112,06	784,42
			<b>59.615,94</b>		<b>68.564,38</b>
		0,03	3,18	135,43	4,06
1.250,97	147.289,56	13,27	48.264,00	4.182,93	55.507,48
39,81	144.755,58	220,45	11.348,76	59,21	13.052,84
			<b>320.936,54</b>		<b>369.171,57</b>
		35,34	128.510,02	4.182,93	147.824,74
		777,01	192.426,52	284,87	221.346,83
			<b>85.213,49</b>		<b>98.017,70</b>
887,95	63.470,66	887,95	63.470,66	82,22	73.007,24
225,00	19.163,25	225,00	19.163,25	97,97	22.043,25
9,00	2.579,58	9,00	2.579,58	329,69	2.967,21
			<b>521.570,14</b>		<b>599.940,43</b>
942,32	366.053,62	942,32	366.053,62	446,84	421.066,26
942,32	87.635,76	942,32	87.635,76	106,97	100.799,97
942,32	23.124,53	942,32	23.124,53	28,22	26.592,27
414,40	22.253,28	414,40	22.253,28	61,77	25.597,48
103,60	6.722,60	103,60	6.722,60	74,64	7.732,70
103,60	15.780,35	103,60	15.780,35	175,21	18.151,75
			<b>184.402,18</b>		<b>212.116,53</b>
			<b>22.392,22</b>		<b>25.757,68</b>

7.1.1	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - METÁLICAS	UN	4,00	996,79	1.284,06	5.136,24	0,18 %	4,00	5.136,24	1.477,05	5.908,20
7.1.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - METÁLICAS	UN	14,00	956,82	1.232,57	17.255,98	0,59 %	14,00	17.255,98	1.417,82	19.849,48
<b>7.2</b>								<b>77.203,50</b>	<b>2,65 %</b>		<b>77.203,50</b>		<b>88.806,11</b>
7.2.1	00000137	Próprio	GRADE DE FERRO 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	129,47	352,08	453,54	58.719,82	2,02 %	129,47	58.719,82	521,70	67.544,49
7.2.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,00	449,79	579,41	8.691,15	0,30 %	15,00	8.691,15	666,49	9.997,35
7.2.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,04	458,11	590,13	6.515,03	0,22 %	11,04	6.515,03	678,82	7.494,17
7.2.4	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	15,00	169,62	218,50	3.277,50	0,11 %	15,00	3.277,50	251,34	3.770,10
<b>7.3</b>			<b>VIDRO TEMPERADO</b>					<b>84.806,46</b>	<b>2,91 %</b>		<b>84.806,46</b>		<b>97.552,74</b>
7.3.1	00000080	Próprio	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - Cópia da SEDOP (091512)	m²	85,78	687,86	886,10	76.009,65	2,61 %	85,78	76.009,65	1.019,28	87.433,83
7.3.2	00000081	Próprio	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm - Cópia da SEDOP (091516)	m²	8,26	826,73	1.064,99	8.796,81	0,30 %	8,26	8.796,81	1.225,05	10.118,91
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>					<b>104.021,23</b>	<b>3,57 %</b>		<b>104.021,23</b>		<b>119.655,09</b>
<b>8.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>4.266,50</b>	<b>0,15 %</b>		<b>4.266,50</b>		<b>4.907,75</b>
8.1.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	25,00	132,48	170,66	4.266,50	0,15 %	25,00	4.266,50	196,31	4.907,75
<b>8.2</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>50.034,53</b>	<b>1,72 %</b>		<b>50.034,53</b>		<b>57.554,53</b>
8.2.1	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	74,91	96,49	96,49	0,00 %	1,00	96,49	110,99	110,99
8.2.2	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	23,15	29,82	447,30	0,02 %	15,00	447,30	34,30	514,50
8.2.3	00000093	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m - Cópia da SEDOP (220496)	UN	1,00	19.374,82	24.958,64	24.958,64	0,86 %	1,00	24.958,64	28.709,92	28.709,92
8.2.4	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	54,51	70,21	561,68	0,02 %	8,00	561,68	80,76	646,08
8.2.5	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	139,34	179,49	179,49	0,01 %	1,00	179,49	206,46	206,46
8.2.6	94705	SINAPI	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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	38,30	49,33	591,96	0,02 %	12,00	591,96	56,74	680,88
8.2.7	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	23,69	30,51	152,55	0,01 %	5,00	152,55	35,09	175,45
8.2.8	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.259,28	4.198,60	4.198,60	0,14 %	1,00	4.198,60	4.829,64	4.829,64
8.2.9	00000060	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - Cópia da SINAPI (102617)	UN	1,00	3.293,51	4.242,69	4.242,69	0,15 %	1,00	4.242,69	4.880,36	4.880,36
8.2.10	102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	597,22	769,33	769,33	0,03 %	1,00	769,33	884,96	884,96
8.2.11	91787	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	35,02	45,11	3.247,92	0,11 %	72,00	3.247,92	51,89	3.736,08
8.2.12	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.750,30	2.254,73	2.254,73	0,08 %	1,00	2.254,73	2.593,61	2.593,61
8.2.13	94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2,00	126,13	162,48	324,96	0,01 %	2,00	324,96	186,90	373,80
8.2.14	00000111	Próprio	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO - Cópia da EMBASA (100443)	m2	1,50	497,46	640,82	961,23	0,03 %	1,50	961,23	737,13	1.105,69
8.2.15	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	5.470,40	7.046,96	7.046,96	0,24 %	1,00	7.046,96	8.106,11	8.106,11
<b>8.3</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>25.999,95</b>	<b>0,89 %</b>		<b>25.999,95</b>		<b>29.907,59</b>
<b>8.3.1</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM / TRATAMENTO</b>					<b>14.306,85</b>	<b>0,49 %</b>		<b>14.306,85</b>		<b>16.457,09</b>
8.3.1.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	437,75	563,90	563,90	0,02 %	1,00	563,90	648,65	648,65
8.3.1.2	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	660,99	851,48	6.811,84	0,23 %	8,00	6.811,84	979,45	7.835,60

8.3.1.3	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.996,68	3.860,32	3.860,32	0,13 %	1,00	3.860,32	4.440,52	4.440,52
8.3.1.4	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	2.383,79	3.070,79	3.070,79	0,11 %	1,00	3.070,79	3.532,32	3.532,32
<b>8.3.2</b>			<b>REDE ESGOTO</b>					<b>11.693,10</b>	<b>0,40 %</b>				<b>13.450,50</b>
8.3.2.1	00000043	Próprio	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e caixa sifonada 100 x 100 x 50)	PT	30,00	302,57	389,77	11.693,10	0,40 %	30,00	11.693,10	448,35	13.450,50
<b>8.4</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>23.720,25</b>	<b>0,82 %</b>				<b>27.285,22</b>
8.4.1	93396	SINAPI	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	UN	7,00	748,43	964,12	6.748,84	0,23 %	7,00	6.748,84	1.109,02	7.763,14
8.4.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	84,82	109,26	983,34	0,03 %	9,00	983,34	125,68	1.131,12
8.4.3	95472	SINAPI	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	UN	4,00	760,51	979,68	3.918,72	0,13 %	4,00	3.918,72	1.126,92	4.507,68
8.4.4	86932	SINAPI	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	UN	6,00	532,15	685,51	4.113,06	0,14 %	6,00	4.113,06	788,54	4.731,24
8.4.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	39,28	50,60	506,00	0,02 %	10,00	506,00	58,20	582,00
8.4.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	55,38	71,34	713,40	0,02 %	10,00	713,40	82,06	820,60
8.4.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	336,75	433,80	3.904,20	0,13 %	9,00	3.904,20	499,00	4.491,00
8.4.8	00000078	Próprio	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) - Copia da SEDOP (190101)	UN	1,00	1.658,70	2.136,73	2.136,73	0,07 %	1,00	2.136,73	2.457,88	2.457,88
8.4.9	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUMNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	540,26	695,96	695,96	0,02 %	1,00	695,96	800,56	800,56
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>57.840,07</b>	<b>1,99 %</b>				<b>66.505,71</b>
<b>9.1</b>			<b>QUADROS</b>					<b>15.959,55</b>	<b>0,55 %</b>				<b>18.352,80</b>
9.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	515,08	663,52	1.990,56	0,07 %	3,00	1.990,56	763,24	2.289,72
9.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,10	14,29	171,48	0,01 %	12,00	171,48	16,43	197,16
9.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,75	16,42	98,52	0,00 %	6,00	98,52	18,88	113,28
9.1.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	54,48	70,18	421,08	0,01 %	6,00	421,08	80,72	484,32
9.1.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	57,80	74,45	893,40	0,03 %	12,00	893,40	85,63	1.027,56
9.1.6	00000143	Próprio	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA - Copia da SEDOP (171418)	UN	3,00	164,01	211,27	633,81	0,02 %	3,00	633,81	243,02	729,06
9.1.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	8,78	11,31	1.696,50	0,06 %	150,00	1.696,50	13,00	1.950,00
9.1.8	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	15,51	19,97	1.198,20	0,04 %	60,00	1.198,20	22,97	1.378,20
9.1.9	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	15,28	19,68	8.856,00	0,30 %	450,00	8.856,00	22,63	10.183,50
<b>9.2</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>824,64</b>	<b>0,03 %</b>				<b>948,52</b>
9.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	84,09	108,32	324,96	0,01 %	3,00	324,96	124,60	373,80
9.2.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	11,52	14,84	89,04	0,00 %	6,00	89,04	17,07	102,42
9.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	57,11	73,56	73,56	0,00 %	1,00	73,56	84,61	84,61
9.2.4	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	34,49	44,43	266,58	0,01 %	6,00	266,58	51,10	306,60
9.2.5	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	18,25	23,50	70,50	0,00 %	3,00	70,50	27,03	81,09
<b>9.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>13.936,58</b>	<b>0,48 %</b>				<b>16.023,36</b>

9.3.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	10,63	13,69	2.053,50	0,07 %		150,00	2.053,50	15,74	2.361,00
9.3.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	11,91	15,34	6.903,00	0,24 %		450,00	6.903,00	17,64	7.938,00
9.3.3	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	450,00	2,92	3,76	1.692,00	0,06 %		450,00	1.692,00	4,32	1.944,00
9.3.4	00000145	Próprio	Caixa plástica 4"x2" -Copia da SEDOP (170881)	UN	172,00	2,78	3,58	615,76	0,02 %		172,00	615,76	4,11	706,92
9.3.5	00000146	Próprio	Tampa cega 4"x2" plástica - Cópia da SEDOP (170950)	UN	82,00	11,09	14,28	1.170,96	0,04 %		82,00	1.170,96	16,42	1.346,44
9.3.6	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,66	9,86	9,86	0,00 %		1,00	9,86	11,34	11,34
9.3.7	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	578,91	745,75	1.491,50	0,05 %		2,00	1.491,50	857,83	1.715,66
<b>9.4</b>			<b>CABOS E FIOS</b>					<b>11.792,00</b>	<b>0,41 %</b>			<b>11.792,00</b>		<b>13.552,00</b>
9.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	2,81	3,61	4.332,00	0,15 %		1.200,00	4.332,00	4,15	4.980,00
9.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	4,08	5,25	4.200,00	0,14 %		800,00	4.200,00	6,03	4.824,00
9.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	6,33	8,15	3.260,00	0,11 %		400,00	3.260,00	9,37	3.748,00
<b>9.5</b>			<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA</b>					<b>15.327,30</b>	<b>0,53 %</b>			<b>15.327,30</b>		<b>17.629,03</b>
9.5.1	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	12,00	42,39	54,60	655,20	0,02 %		12,00	655,20	62,80	753,60
9.5.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	74,00	38,78	49,95	3.696,30	0,13 %		74,00	3.696,30	57,45	4.251,30
9.5.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	109,86	141,52	1.132,16	0,04 %		8,00	1.132,16	162,79	1.302,32
9.5.4	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	49,75	64,08	384,48	0,01 %		6,00	384,48	73,71	442,26
9.5.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	25,57	32,93	1.778,22	0,06 %		54,00	1.778,22	37,87	2.044,98
9.5.6	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	39,25	50,56	252,80	0,01 %		5,00	252,80	58,15	290,75
9.5.7	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	82,00	38,78	49,95	4.095,90	0,14 %		82,00	4.095,90	57,45	4.710,90
9.5.8	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	109,86	141,52	1.698,24	0,06 %		12,00	1.698,24	162,79	1.953,48
9.5.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	30,41	39,17	705,06	0,02 %		18,00	705,06	45,05	810,90
9.5.10	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	323,04	416,14	832,28	0,03 %		2,00	832,28	478,68	957,36
9.5.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,52	48,33	96,66	0,00 %		2,00	96,66	55,59	111,18
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTO PAREDE</b>					<b>138.730,17</b>	<b>4,77 %</b>			<b>138.730,17</b>		<b>159.571,17</b>
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.775,90	7,82	10,07	17.883,31	0,61 %		1.775,90	17.883,31	11,58	20.564,92
10.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.588,97	29,87	38,47	61.127,67	2,10 %		1.588,97	61.127,67	44,25	70.311,92
10.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	186,93	47,06	60,62	11.331,69	0,39 %		186,93	11.331,69	69,73	13.034,62
10.4	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	186,97	74,18	95,55	17.864,98	0,61 %		186,97	17.864,98	109,91	20.549,87
10.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	102,50	156,04	201,01	20.603,52	0,71 %		102,50	20.603,52	231,22	23.700,05
10.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,00	1.099,99	1.417,00	9.919,00	0,34 %		7,00	9.919,00	1.629,97	11.409,79
<b>11</b>			<b>PISO</b>					<b>107.074,15</b>	<b>3,68 %</b>			<b>107.074,15</b>		<b>123.155,33</b>
11.1	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	672,08	37,17	47,88	32.179,19	1,11 %		672,08	32.179,19	55,07	37.011,44

11.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	672,08	58,67	75,57	50.789,08	1,75 %		672,08	50.789,08	86,92	58.417,19
11.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,80	140,36	180,81	2.675,98	0,09 %		14,80	2.675,98	207,98	3.078,10
11.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	330,00	8,04	10,35	3.415,50	0,12 %		330,00	3.415,50	11,90	3.927,00
11.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	120,00	116,54	150,12	18.014,40	0,62 %		120,00	18.014,40	172,68	20.721,60
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>118.505,63</b>	<b>4,07 %</b>			<b>118.505,63</b>		<b>136.280,15</b>
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.588,97	2,32	2,98	4.735,13	0,16 %		1.588,97	4.735,13	3,42	5.434,27
12.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	1.588,97	27,05	34,84	55.359,71	1,90 %		1.588,97	55.359,71	40,07	63.670,02
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.588,97	16,93	21,80	34.639,54	1,19 %		1.588,97	34.639,54	25,07	39.835,47
12.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	62,16	20,24	26,07	1.620,51	0,06 %		62,16	1.620,51	29,98	1.863,55
12.5	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	62,16	16,35	21,06	1.309,08	0,04 %		62,16	1.309,08	24,22	1.505,51
12.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	62,16	14,71	18,94	1.177,31	0,04 %		62,16	1.177,31	21,78	1.353,84
12.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	144,47	21,87	28,17	4.069,71	0,14 %		144,47	4.069,71	32,40	4.680,82
12.8	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	144,47	22,43	28,89	4.173,73	0,14 %		144,47	4.173,73	33,23	4.800,73
12.9	102204	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	942,32	9,41	12,12	11.420,91	0,39 %		942,32	11.420,91	13,94	13.135,94
<b>13</b>			<b>PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>3.485,87</b>	<b>0,12 %</b>			<b>3.485,87</b>		<b>4.009,53</b>
<b>13.1</b>			<b>SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>					<b>3.485,87</b>	<b>0,12 %</b>			<b>3.485,87</b>		<b>4.009,53</b>
13.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	241,96	311,69	1.246,76	0,04 %		4,00	1.246,76	358,53	1.434,12
13.1.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	214,28	276,03	828,09	0,03 %		3,00	828,09	317,51	952,53
13.1.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	30,41	39,17	705,06	0,02 %		18,00	705,06	45,05	810,90
13.1.4	00000147	Próprio	Placa de sinalização fotoluminescente - Copia da SEDOP (241468)	UN	18,00	30,45	39,22	705,96	0,02 %		18,00	705,96	45,11	811,98
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>9.495,72</b>	<b>0,33 %</b>			<b>9.495,72</b>	<b>0,00</b>	<b>10.920,41</b>
14.1	84122	SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	860,74	1.108,80	1.108,80	0,04 %		1,00	1.108,80	1.275,45	1.275,45
14.2	99804	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	1.352,73	4,82	6,20	8.386,92	0,29 %		1.352,73	8.386,92	7,13	9.644,96
<b>15</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>735.676,82</b>	<b>25,28 %</b>			<b>735.676,82</b>		<b>846.207,27</b>
<b>15.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.562,00</b>	<b>0,29 %</b>			<b>8.562,00</b>		<b>9.848,40</b>
15.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,00	55,39	71,35	8.562,00	0,29 %		120,00	8.562,00	82,07	9.848,40
<b>15.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>8.324,67</b>	<b>0,29 %</b>			<b>8.324,67</b>		<b>9.575,35</b>
15.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	76,99	75,63	97,42	7.500,36	0,26 %		76,99	7.500,36	112,06	8.627,49
15.2.2	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	27,87	6,41	8,25	229,92	0,01 %		27,87	229,92	9,48	264,20
15.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	15,80	29,21	37,62	594,39	0,02 %		15,80	594,39	43,27	683,66
<b>15.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>64.012,43</b>	<b>2,20 %</b>			<b>64.012,43</b>		<b>73.629,10</b>
<b>15.3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>					<b>40.781,18</b>	<b>1,40 %</b>			<b>40.781,18</b>		<b>46.908,06</b>
15.3.1.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	144,00	91,40	117,74	16.954,56	0,58 %		144,00	16.954,56	135,43	19.501,92
15.3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	11,81	38,91	50,12	591,91	0,02 %		11,81	591,91	57,65	680,84
15.3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	43,52	141,29	182,00	7.920,64	0,27 %		43,52	7.920,64	209,35	9.110,91
15.3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,55	13,19	16,99	2.948,61	0,10 %		173,55	2.948,61	19,54	3.391,16

15.3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,55	17,03	21,93	2.534,01	0,09 %	115,55	2.534,01	25,22	2.914,17
15.3.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	8,64	883,33	1.137,90	9.831,45	0,34 %	8,64	9.831,45	1.308,92	11.309,06
<b>15.3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>23.231,25</b>	<b>0,80 %</b>		<b>23.231,25</b>		<b>26.721,04</b>
15.3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,06	37,78	48,66	781,47	0,03 %	16,06	781,47	55,97	898,87
15.3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	94,20	73,07	94,12	8.866,10	0,30 %	94,20	8.866,10	108,26	10.198,09
15.3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,09	14,90	19,19	3.398,35	0,12 %	177,09	3.398,35	22,07	3.908,37
15.3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,27	17,03	21,93	1.672,60	0,06 %	76,27	1.672,60	25,22	1.923,52
15.3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,54	876,43	1.129,01	8.512,73	0,29 %	7,54	8.512,73	1.298,70	9.792,19
<b>15.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>326.823,35</b>	<b>11,23 %</b>		<b>326.823,35</b>		<b>375.938,41</b>
<b>15.4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>					<b>8.701,12</b>	<b>0,30 %</b>		<b>8.701,12</b>		<b>10.008,57</b>
15.4.1.1	92422	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	30,60	74,27	95,67	2.927,50	0,10 %	30,60	2.927,50	110,04	3.367,22
15.4.1.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,40	829,99	1.069,19	5.773,62	0,20 %	5,40	5.773,62	1.229,88	6.641,35
<b>15.4.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>318.122,23</b>	<b>10,93 %</b>		<b>318.122,23</b>		<b>365.929,84</b>
15.4.2.1	00000171	Próprio	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	3.200,77	25,93	33,40	106.905,71	3,67 %	3.200,77	106.905,71	38,42	122.973,58
15.4.2.2	00000172	Próprio	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	622,47	263,41	339,32	211.216,52	7,26 %	622,47	211.216,52	390,31	242.956,26
<b>15.5</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>114.319,86</b>	<b>3,93 %</b>		<b>114.319,86</b>		<b>131.496,46</b>
15.5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	652,20	76,68	98,77	64.417,79	2,21 %	652,20	64.417,79	113,61	74.096,44
15.5.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	222,14	76,68	98,77	21.940,76	0,75 %	222,14	21.940,76	113,61	25.237,32
15.5.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	157,30	76,68	98,77	15.536,52	0,53 %	157,30	15.536,52	113,61	17.870,85
15.5.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,87	76,68	98,77	5.123,19	0,18 %	51,87	5.123,19	113,61	5.892,95
15.5.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	88,13	113,52	7.301,60	0,25 %	64,32	7.301,60	130,58	8.398,90
<b>15.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>2.253,09</b>	<b>0,08 %</b>		<b>2.253,09</b>		<b>2.590,51</b>
15.6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	137,72	12,70	16,36	2.253,09	0,08 %	137,72	2.253,09	18,81	2.590,51
<b>15.7</b>			<b>PISO</b>					<b>136.599,59</b>	<b>4,69 %</b>		<b>136.599,59</b>		<b>157.117,79</b>
<b>15.7.1</b>			<b>BALDRAME PISO DA QUADRA</b>					<b>16.185,93</b>	<b>0,56 %</b>		<b>16.185,93</b>		<b>18.618,59</b>
15.7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,15	75,63	97,42	404,29	0,01 %	4,15	404,29	112,06	465,04
15.7.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	20,72	38,91	50,12	1.038,48	0,04 %	20,72	1.038,48	57,65	1.194,50
15.7.1.3	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	4,15	2.757,78	3.552,57	14.743,16	0,51 %	4,15	14.743,16	4.086,52	16.959,05
<b>15.7.2</b>			<b>PISO CIMENTADO</b>					<b>120.413,66</b>	<b>4,14 %</b>		<b>120.413,66</b>		<b>138.499,20</b>
15.7.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	155,52	74,63	96,13	14.950,13	0,51 %	155,52	14.950,13	110,57	17.195,84
15.7.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	622,08	38,91	50,12	31.178,64	1,07 %	622,08	31.178,64	57,65	35.862,91
15.7.2.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	622,08	65,53	84,41	52.509,77	1,80 %	622,08	52.509,77	97,09	60.397,74
15.7.2.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	622,08	25,09	32,32	20.105,62	0,69 %	622,08	20.105,62	37,17	23.122,71
15.7.2.5	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	150,00	8,64	11,13	1.669,50	0,06 %	150,00	1.669,50	12,80	1.920,00
<b>15.8</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>13.222,85</b>	<b>0,45 %</b>		<b>13.222,85</b>		<b>15.209,42</b>

15.8.1	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	61,20	58,28	75,07	4.594,28	0,16 %	61,20	4.594,28	86,35	5.284,62
15.8.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	298,67	22,43	28,89	8.628,57	0,30 %	298,67	8.628,57	33,23	9.924,80
<b>15.9</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>2.104,30</b>	<b>0,07 %</b>		<b>2.104,30</b>		<b>2.420,52</b>
<b>15.9.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>2.104,30</b>	<b>0,07 %</b>		<b>2.104,30</b>		<b>2.420,52</b>
15.9.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00	58,84	75,79	1.667,38	0,06 %	22,00	1.667,38	87,18	1.917,96
15.9.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	28,27	36,41	436,92	0,02 %	12,00	436,92	41,88	502,56
<b>15.10</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>					<b>18.697,84</b>	<b>0,64 %</b>		<b>18.697,84</b>		<b>21.505,80</b>
<b>15.10.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>1.746,64</b>	<b>0,06 %</b>		<b>1.746,64</b>		<b>2.009,08</b>
15.10.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	413,18	532,25	532,25	0,02 %	1,00	532,25	612,24	612,24
15.10.1.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,20	18,29	18,29	0,00 %	1,00	18,29	21,03	21,03
15.10.1.3	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	63,84	82,23	411,15	0,01 %	5,00	411,15	94,58	472,90
15.10.1.4	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	92,73	119,45	238,90	0,01 %	2,00	238,90	137,40	274,80
15.10.1.5	00039455	SINAPI	Dispositivo diferencial residual 25A	UN	1,00	152,38	196,29	196,29	0,01 %	1,00	196,29	225,79	225,79
15.10.1.6	00039475	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	UN	2,00	135,76	174,88	349,76	0,01 %	2,00	349,76	201,16	402,32
<b>15.10.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.189,56</b>	<b>0,14 %</b>		<b>4.189,56</b>		<b>4.818,55</b>
15.10.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/4" APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	24,30	31,30	2.191,00	0,08 %	70,00	2.191,00	36,00	2.520,00
15.10.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2" ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	43,12	55,54	555,40	0,02 %	10,00	555,40	63,88	638,80
15.10.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	19,82	25,53	127,65	0,00 %	5,00	127,65	29,36	146,80
15.10.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	23,45	30,20	120,80	0,00 %	4,00	120,80	34,73	138,92
15.10.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	35,89	46,23	46,23	0,00 %	1,00	46,23	53,17	53,17
15.10.2.6	91177	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	40,00	13,14	16,92	676,80	0,02 %	40,00	676,80	19,46	778,40
15.10.2.7	91177	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	4,00	13,14	16,92	67,68	0,00 %	4,00	67,68	19,46	77,84
15.10.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	20,23	26,06	52,12	0,00 %	2,00	52,12	29,97	59,94
15.10.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	20,23	26,06	260,60	0,01 %	10,00	260,60	29,97	299,70
15.10.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	35,43	45,64	91,28	0,00 %	2,00	91,28	52,49	104,98
<b>15.10.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>2.297,75</b>	<b>0,08 %</b>		<b>2.297,75</b>		<b>2.641,69</b>
15.10.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	4,08	5,25	15,75	0,00 %	3,00	15,75	6,03	18,09
15.10.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	6,33	8,15	2.282,00	0,08 %	280,00	2.282,00	9,37	2.623,60
<b>15.10.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>10.463,89</b>	<b>0,36 %</b>		<b>10.463,89</b>		<b>12.036,48</b>
15.10.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	30,97	39,89	39,89	0,00 %	1,00	39,89	45,88	45,88
15.10.4.2	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	404,60	521,20	10.424,00	0,36 %	20,00	10.424,00	599,53	11.990,60
<b>15.11</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>17.115,30</b>	<b>0,59 %</b>		<b>17.115,30</b>		<b>19.686,22</b>

15.11.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	84,09	108,32	541,60	0,02 %		5,00	541,60	124,60	623,00
15.11.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	57,11	73,56	73,56	0,00 %		1,00	73,56	84,61	84,61
15.11.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,50	62,28	80,22	1.403,85	0,05 %		17,50	1.403,85	92,27	1.614,72
15.11.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	82,33	106,05	11.665,50	0,40 %		110,00	11.665,50	121,98	13.417,80
15.11.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,00	18,26	23,52	446,88	0,02 %		19,00	446,88	27,05	513,95
15.11.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,50	75,63	97,42	1.607,43	0,06 %		16,50	1.607,43	112,06	1.848,99
15.11.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,50	29,21	37,62	620,73	0,02 %		16,50	620,73	43,27	713,95
15.11.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	57,11	73,56	367,80	0,01 %		5,00	367,80	84,61	423,05
15.11.9	103887	SINAPI	CONNECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	18,80	24,21	121,05	0,00 %		5,00	121,05	27,84	139,20
15.11.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	22,65	29,17	145,85	0,01 %		5,00	145,85	33,55	167,75
15.11.11	103887	SINAPI	CONNECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	18,80	24,21	121,05	0,00 %		5,00	121,05	27,84	139,20
<b>15.12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>23.641,54</b>	<b>0,81 %</b>			<b>23.641,54</b>		<b>27.189,29</b>
15.12.1	00000088	Próprio	Equipamento completo p/ quadra de esportes - Copia da SEDOP (250610)	CJ	1,00	13.600,59	17.520,28	17.520,28	0,60 %		1,00	17.520,28	20.153,57	20.153,57
15.12.2	00000041	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	m²	622,08	7,64	9,84	6.121,26	0,21 %		622,08	6.121,26	11,31	7.035,72

ANANINDEUA(PA), 05 DE FEVEREIRO DE 2026

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.259.356,41</b>	<b>288.411,82</b>	<b>1.970.794,52</b>	<b>2.266.867,47</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>650.953,21</b>	<b>83.120,29</b>	<b>567.982,99</b>	<b>653.311,21</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.910.309,62</b>	<b>371.532,11</b>	<b>2.538.777,51</b>	<b>2.920.178,68</b>

EDWAR - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 10.663.077/0001-03