

OBRA LOCAL	BLOCO DIDÁTICO - DUAS SALAS DE AULA UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAÍBA
FONTE DE REFERÊNCIA	AGESUL - AGÊNCIA DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS BOLETIM PREÇOS CUSTO (JANEIRO DE 2022) E SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (JANEIRO DE 2022 - MS)
TIPO	ORÇAMENTO ONERADO - LEIS SOCIAIS = 113,34% - BDI = 22,22%

TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL ( EM PORCENTAGEM - %) = 22,22%

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO</b>							
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,00	225,00		900,00
1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	225,00		506,25
1.3	0101000114	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO /UN	UN	1,00	1.407,99		1.407,99
1.4	0101000118	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA /UN	UN	1,00	2.927,94		2.927,94
1.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	300,00	0,33		99,00
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,00	1.114,79		4.459,16
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	887,12		7.096,96
1.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	73,00	48,91		3.570,43
1.9	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	80,00	136,26		10.900,80
1.10	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	8,00	118,12		944,96
1.11	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1,00	981,64		981,64
1.12	0101000230	BAIA DE RESÍDUOS PARA ENTULHO CONSTRUÇÃO DESCOBERTA - MEDINDO (3,00X2,00)M - PAREDES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRATADO 15CM, CONFORME PROJETO /UN	UN	1,00	2.368,26		2.368,26
1.13	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	2,00	222,21		444,42
							<b>R\$ 36.607,81</b>
<b>FUNDAÇÃO</b>							
2.1	0301000100	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO /M	M	25,00	65,00	361,07	1.986,07
2.2	0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E ÁGUA POR FURO /UN	UN	3,00	350,00	233,31	1.283,31
2.3	0301000110	ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIÂMETRO(S) E CARGA MÁXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) /M	M	216,00	89,14	4.278,29	23.532,53
2.4	0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	UN	24,00	50,44	268,98	1.479,54
							<b>R\$ 5.141,65</b>
							<b>R\$ 28.281,45</b>
<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>							
3.1	0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE ÁGUA) /M3	M3	17,06	71,84	272,32	1.497,91
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,06	39,09	148,17	815,04
3.3	0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISIÇÃO DE TERRA, INCLUSO COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS /M3	M3	223,30	52,34	2.596,90	14.284,16
							<b>R\$ 3.017,39</b>
							<b>R\$ 16.597,11</b>
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							
4.1		* FORMAS					
4.1.1	0601001000	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	M2	59,98	116,05	1.546,66	8.507,33
4.1.2	0601001011	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS), COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO /M2	M2	92,73	73,89	1.522,47	8.374,28
4.2		* FERRAGEM					
4.2.1	0601002000	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	KG	282,56	16,13	1.012,71	5.570,40
4.2.2	0601002003	ARMAÇÃO AÇO CA-50, MÉDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	KG	1.220,40	17,45	4.731,96	26.027,94
4.3		* CONCRETO					
4.3.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,74	104,43	40,31	221,73
4.3.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,74	363,47	140,30	771,75
4.3.3	0601003006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES /M3	M3	8,60	117,76	225,02	1.237,75
4.3.4	0601003008	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M3	17,67	118,20	464,08	2.552,67
4.3.5	0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTÊNCIA NORMAL PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M3	26,27	421,03	2.457,63	13.518,08

4.3.6	0601003135	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 FORRO/PISO, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,073M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS) /M2	M2	117,87	181,11	4.743,40	26.090,83
4.3.7	0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO /M3	M3	26,27	70,40	410,93	2.260,33
4.3.8	0601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICACOES COM PONTALETES /M2	M2	117,87	20,44	535,33	2.944,59
						R\$ 17.830,80	R\$ 98.077,68
5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
5.1	0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	M2	34,76	17,05	131,70	724,42
						R\$ 131,70	R\$ 724,42
6		<b>ALVENARIAS</b>					
6.1	0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M2	172,70	52,49	2.014,27	11.079,39
6.2	0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES /M2	M2	57,57	12,94	165,52	910,44
						R\$ 2.179,79	R\$ 11.989,83
7		<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>					
7.1	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	KG	2.033,54	22,64	10.229,93	56.269,23
						R\$ 10.229,93	R\$ 56.269,23
8		<b>COBERTURA</b>					
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	181,50	90,03	3.630,84	19.971,28
8.2	1001000135	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM /M	M	16,52	53,75	197,30	1.085,25
						R\$ 3.828,14	R\$ 21.056,53
9		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
9.1		* DE FERRO					
9.1.1	1101002016	PORTA EM PERFIL CHAPA DOBRADA N.18, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME DETALHE:- DE CORRER (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046 /M2	M2	3,78	545,29	457,99	2.519,18
9.1.2	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,19	691,21	3.715,57	20.437,32
9.2		* FERRAGENS					
9.2.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	152,86	67,93	373,65
						R\$ 4.241,49	R\$ 23.330,15
10		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
10.1		* LUMINARIAS E ACESSORIOS					
10.1.1	1201001114	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	CJ	21,00	362,55	1.691,73	9.305,28
10.1.2	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	1,00	244,66	54,36	299,02
10.1.3	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	1,00	737,15	163,79	900,94
10.1.4	1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (21X21)CM /UN	UN	2,00	31,08	13,81	75,97
10.1.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	30,12	6,69	36,81
10.2		* INTERRUPTORES E TOMADAS					
10.2.1	1201002004	SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	3,00	51,73	34,48	189,67
10.2.2	1201002033	SINAPI - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	4,00	40,48	35,97	197,89
10.2.3	1201002048	SINAPI - 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN	UN	2,00	51,34	22,81	125,49
10.2.4	1201002050	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 /UN	UN	2,00	4,27	1,89	10,43
10.2.5	1201002058	- PARA 2 TOMADAS (4" X 4"), REF. 8555 /UN	UN	4,00	7,28	6,47	35,59
10.3		* FIOS E CABOS DE COBRE					
10.3.1	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Fase (Cor: Vermelho ou Negra)	M	32,00	3,84	27,30	150,18
10.3.2	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Neutro (Cor: Azul)	M	60,00	3,84	51,19	281,59
10.3.3	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Terra (Cor: Verde)	M	60,00	3,84	51,19	281,59

10.3.4	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - <b>Fio de Retorno (Cor: Verde com cordão amarelo)</b>	M	121,00	3,84	103,24	567,88
10.3.5	1201003009	SINAPI - 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - <b>Fio Fase (cor: Vermelha ou Negra)</b>	M	288,00	6,28	401,87	2.210,51
10.3.6	1201003009	SINAPI - 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - <b>Fio Neutro (Cor Azul)</b>	M	40,00	6,28	55,81	307,01
10.3.7	1201003010	SINAPI - 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - <b>Fio Terra ( Cor: Verde)</b>	M	172,00	8,60	328,67	1.807,87
10.3.8	1201003050	SINAPI - 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - <b>Cabo Fase (Cor: Vermelha ou Negra)</b>	M	90,00	35,41	708,12	3.895,02
10.3.9	1201003050	SINAPI - 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - <b>Cabo Neutro (Cor: Azul)</b>	M	30,00	35,41	236,04	1.298,34
10.3.10	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	140,00	67,55	2.101,34	11.558,34
10.3.11	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	90,00	88,53	1.770,42	9.738,12
10.4		* ELETRODUTOS					
10.4.1	1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	120,00	23,94	638,33	3.511,13
10.4.2	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120,00	14,45	385,29	2.119,29
10.4.3	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	23,00	16,01	81,82	450,05
10.4.4	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	30,00	79,65	530,94	2.920,44
10.5		* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					
10.5.1	1201005005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 24 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	1,00	820,29	182,26	1.002,55
10.5.2	1201005014	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 42 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	1,00	1.282,53	284,97	1.567,50
10.5.3	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	2.342,12	520,41	2.862,53
10.5.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	718,11	159,56	877,67
10.5.5	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	24,00	10,00	53,32	293,32
10.5.6	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	5,00	42,66	47,39	260,69
10.5.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	13,17	2,92	16,09
10.5.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	14,41	3,20	17,61
10.5.9	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	60,62	13,46	74,08
10.5.10	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	4,00	63,11	56,09	308,53
10.5.11	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	421,17	93,58	514,75
10.5.12	1201005120	SINAPI - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 /UN	UN	1,00	426,97	94,87	521,84
10.5.13	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) /UN	UN	4,00	79,70	70,83	389,63
10.5.14	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	15,00	8,28	27,59	151,79
10.5.15	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	5,00	42,66	47,39	260,69
10.5.16	1201005438	SINAPI - 97889 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 /UN	UN	9,00	704,16	1.408,17	7.745,61
10.6		* PARA-RAIO					
10.6.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	13,00	87,11	251,62	1.384,05
10.6.2	1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	UN	13,00	68,83	198,82	1.093,61
10.6.3	1201006032	ESTICADOR PARA CABO DE COBRE (70 MM2), CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) /UN	UN	192,00	27,72	1.182,60	6.504,84
10.6.4	1201007108	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	96,00	9,16	195,39	1.074,75
10.6.5	41419	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Â FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	16,00	9,90	35,19	193,59
10.6.6	1201007054	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	25,00	19,49	108,26	595,51
10.6.7	1201007056	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	12,00	23,82	63,51	349,35
10.6.8	1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	10,00	27,57	61,26	336,96
10.7		* PADRAO E ACESSORIOS					

10.7.1	1201009001	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRÃO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(OES):- MONOFÁSICO - 0 A 3,8 KW /UN	UN	1,00	4.826,61	1.072,47	5.899,08
						R\$ 14.433,20	R\$ 86.571,07
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
11.1	1501000080	SINAPI - 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 /M2	M2	345,40	3,65	280,13	1.540,85
11.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	345,40	47,20	3.622,54	19.925,60
						R\$ 3.902,67	R\$ 21.466,45
<b>12</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>					
12.1	1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M2	117,87	12,39	324,50	1.784,90
12.2	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	M2	117,87	38,85	1.017,50	5.596,74
						R\$ 1.342,00	R\$ 7.381,64
<b>13</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>					
13.1	1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	m2	228,59	13,47	684,17	3.763,25
13.2	1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CEMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M2	228,59	28,26	1.435,38	7.895,27
13.3	1701000120	PISO COM GRANILITE, ESPESSURA 10 MM, COM JUNTA PLÁSTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES) /M2	M2	119,30	79,00	2.094,18	11.518,95
13.4	1701000124	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	61,12	55,88	758,89	4.174,27
13.5	1701000127	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE DE GRANILITE /M2	M2	119,30	17,27	457,80	2.518,12
13.6	1701000128	PEITORIL DE GRANILITE PRE-MOLDADO DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 /M	M	13,86	28,89	88,97	489,38
13.7	1701000130	SINAPI - 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2	M2	69,02	111,37	1.707,94	9.394,47
						R\$ 7.227,33	R\$ 39.753,71
<b>14</b>		<b>VIDROS</b>					
14.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	33,01	465,14	3.411,92	18.767,12
						R\$ 3.411,92	R\$ 18.767,12
<b>15</b>		<b>PINTURAS</b>					
15.1	1901003033	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2	M2	345,40	26,55	2.037,67	11.208,14
15.2	1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M2	345,40	22,96	1.762,15	9.692,62
15.3	1901003115	SINAPI - 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	M2	345,40	14,64	1.123,60	6.180,31
						R\$ 4.923,42	R\$ 27.081,07
<b>16</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					
16.1	2401003005	PISO TÁTIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /M	M	16,38	27,59	100,41	552,33
						R\$ 100,41	R\$ 552,33
<b>17</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					
17.1	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M2	159,76	3,05	108,27	595,53
17.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	159,76	1,58	56,08	308,50
17.3	2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM /M2	M2	33,01	14,35	105,26	578,98
						R\$ 269,61	R\$ 1.483,01
<b>18</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
18.1	2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	200,00	17,96	798,14	4.390,14
18.2	2301000104	- AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	75,00	19,29	321,46	1.768,21
18.3	2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	75,00	21,91	365,13	2.008,38
18.4	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,04	20,04	0,15	0,85
18.5	2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	532,00	18,81	2.223,53	12.230,45
18.6	2301000132	SINAPI - 90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	200,00	18,21	809,25	4.451,25
18.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,03	86,74	0,57	3,17
18.8	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	30,45	3,38	18,60
						R\$ 4.521,61	R\$ 24.871,05
						R\$ 86.733,06	R\$ 520.861,66

VALOR DO M2 DA EDIFICAÇÃO: R\$ 3.260,28

RESUMO DO ORÇAMENTO			
SERVIÇO	SERVIÇOS	TOTAIS	%
1º	SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO	36.607,81	7,03%
2º	FUNDAÇÃO	28.281,45	5,43%
3º	SERVIÇOS EM TERRA	16.597,11	3,19%
4º	ESTRUTURA DE CONCRETO	98.077,68	18,83%
5º	IMPERMEABILIZAÇÃO	724,42	0,14%
6º	ALVENARIAS	11.989,83	2,30%
7º	ESTRUTURA DE COBERTURA	56.269,23	10,80%
8º	COBERTURA	21.056,53	4,04%
9º	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.330,15	4,48%
10º	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	86.571,07	16,62%
11º	REVESTIMENTO DE PAREDES	21.466,45	4,12%
12º	REVESTIMENTO DE FORROS	7.381,64	1,42%
13º	REVESTIMENTO DE PISOS	39.753,71	7,63%
14º	VIDROS	18.767,12	3,60%
15º	PINTURAS	27.081,07	5,20%
16º	ACESSIBILIDADE	552,33	0,11%
17º	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.483,01	0,28%
18º	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.871,05	4,77%
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO ONERADO</b>		<b>R\$ 520.861,66</b>	<b>100,00%</b>