

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OBRA: HOSPITAL REGIONAL NA CIDADE DE CATALÃO

Goiânia, 30 de dezembro de 2021.

ENDEREÇO: Avenida Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 887, Quadras 28,29 e 30 do Loteamento Vila Chaud, Catalão - GO.

BDI: 26,18%

ÁREA DO TERRENO: 32.819,19 M2; ÁREA CONSTRÍDA: 12.610 M2; PRAZO EXECUÇÃO: 18(dezoito) meses.

BDI DIFERENCIADO: 14,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE PREÇOS

PREÇO ELMO 31/12/2021

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS / PROJETOS EXECUTIVOS									
1.1	DER - ES		PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m2	12.610,00	R\$ 15,66	26,18%	R\$ 19,76	R\$ 197.472,60	249.170,93
1.2	DER - ES		PROJETO ARQUITETÔNICO	m2	12.610,00	R\$ 37,45	26,18%	R\$ 47,25	R\$ 472.244,50	595.878,11
1.3	DER - ES		PROJETO HIDROSSANITÁRIO	m2	12.610,00	R\$ 11,57	26,18%	R\$ 14,60	R\$ 145.897,70	184.093,72
1.4	DER - ES		PROJETO REDES ELÉTRICAS	m2	12.610,00	R\$ 17,97	26,18%	R\$ 22,67	R\$ 226.601,70	285.926,03
1.5	DER - ES		PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	m2	12.610,00	R\$ 8,91	26,18%	R\$ 11,24	R\$ 112.355,10	141.769,67
1.6	DER - ES		PROJETO TELEFÔNICO	m2	12.610,00	R\$ 4,74	26,18%	R\$ 5,98	R\$ 59.771,40	75.419,55
1.7	DER - ES		PROJETO DE LÓGICA	m2	12.610,00	R\$ 4,74	26,18%	R\$ 5,98	R\$ 59.771,40	75.419,55
1.8	DER - ES		PROJETO DE SPDA (PARARRAIO)	m2	12.610,00	R\$ 2,66	26,18%	R\$ 3,36	R\$ 33.542,60	42.324,05
1.9	COTAÇÃO DE MERCADO		ESTUDOS E PROJETOS DA REDE DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP	VB	1,00	R\$ 4.207,36	26,18%	R\$ 5.308,84	R\$ 4.207,36	5.308,84
1.10	DER - ES		PROJETO DE GASES MEDICINAIS	m2	6.000,00	R\$ 0,86	26,18%	R\$ 1,09	R\$ 5.160,00	6.510,89
1.11	DER - ES		PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	m2	12.610,00	R\$ 8,33	26,18%	R\$ 10,51	R\$ 105.041,30	132.541,11
1.12	DER - ES		PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO	m2	12.610,00	R\$ 4,74	26,18%	R\$ 5,98	R\$ 59.771,40	75.419,55
1.13	COTAÇÃO DE MERCADO		LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS	VB	1,00	R\$ 37.850,00	26,18%	R\$ 47.759,13	R\$ 37.850,00	47.759,13
1.14	DER - ES		PROJETO DE SINALIZAÇÃO (INTERNO E EXTERNO)	m2	12.610,00	R\$ 4,02	26,18%	R\$ 5,07	R\$ 50.692,20	63.963,42
1.15	COTAÇÃO DE MERCADO		AS BUILT	m2	12.610,00	R\$ 5,82	26,18%	R\$ 7,34	R\$ 73.390,20	92.603,75
1.16	COTAÇÃO DE MERCADO		LICENÇAS E TAXAS	VB	1,00	R\$ 26.843,36	26,18%	R\$ 33.870,95	R\$ 26.843,36	33.870,95
1.17	DER - ES		PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	m2	12.610,00	R\$ 12,94	26,18%	R\$ 16,33	R\$ 163.173,40	205.892,20
1.18	DER - ES		PROJETO DE TERRAPLENAGEM	m2	29.528,41	R\$ 2,37	26,18%	R\$ 2,99	R\$ 69.982,33	88.303,71
1.19	DER - ES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO,COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTACÕES DE PREÇOS)	m2	12.610,00	R\$ 6,89	26,18%	R\$ 8,69	R\$ 86.882,90	109.628,84
1.20	COTAÇÃO DE MERCADO		PROJETO DE HELIPONTO	VB	1,00	R\$ 39.996,00	26,18%	R\$ 50.466,95	R\$ 39.996,00	50.466,95
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS										R\$ 2.562.270,95
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	20,65	R\$ 981,37	26,18%	R\$ 1.238,29	R\$ 20.263,92	25.569,01
2.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m2	97,45	R\$ 813,89	26,18%	R\$ 1.026,97	R\$ 79.313,58	100.077,88
2.3	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	156,69	R\$ 522,28	26,18%	R\$ 659,01	R\$ 81.836,05	103.260,73
2.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	88,58	R\$ 872,54	26,18%	R\$ 1.100,97	R\$ 77.289,59	97.524,01
2.5	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	2,87	R\$ 880,66	26,18%	R\$ 1.111,22	R\$ 2.524,85	3.185,86
2.6	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	50,00	R\$ 244,99	26,18%	R\$ 309,13	R\$ 12.249,50	15.456,42
2.7	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	133,30	R\$ 392,28	26,18%	R\$ 494,98	R\$ 52.290,92	65.980,69

Leonardo Martins

Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	BL	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
2.8	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	18,83	R\$ 1.035,13	26,18%	R\$ 1.306,13	R\$ 19.493,57	24.596,98
2.9	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ("PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA")	m2	6,30	R\$ 196,16	26,18%	R\$ 247,51	R\$ 1.235,81	1.559,34
2.10	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	Unid	4,20	R\$ 2.740,21	26,18%	R\$ 3.457,60	R\$ 11.508,88	14.521,91
2.11	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	Unid	4,20	R\$ 4.500,20	26,18%	R\$ 5.678,35	R\$ 18.900,84	23.849,08
2.12	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	1.439,64	R\$ 33,34	26,18%	R\$ 42,07	R\$ 47.997,60	60.563,37
2.13	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	1.005,18	R\$ 49,79	26,18%	R\$ 62,83	R\$ 50.047,91	63.150,46
2.14	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m2	210,10	R\$ 122,77	26,18%	R\$ 154,91	R\$ 25.793,98	32.546,84
TOTAL INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										R\$ 631.842,58
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
3.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3.168,00	R\$ 132,46	26,18%	R\$ 167,14	R\$ 419.633,28	529.493,27
3.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6.336,00	R\$ 97,20	26,18%	R\$ 122,65	R\$ 615.859,20	777.091,14
3.3	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6.336,00	R\$ 23,62	26,18%	R\$ 29,80	R\$ 149.656,32	188.836,34
3.4	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3.168,00	R\$ 86,71	26,18%	R\$ 109,41	R\$ 274.697,28	346.613,03
3.5	SINAPI	100309	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6.336,00	R\$ 25,02	26,18%	R\$ 31,57	R\$ 158.526,72	200.029,02
3.6	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3.168,00	R\$ 66,58	26,18%	R\$ 84,01	R\$ 210.925,44	266.145,72
3.7	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	12.672,00	R\$ 44,42	26,18%	R\$ 56,05	R\$ 562.890,24	710.254,90
3.8	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6.336,00	R\$ 20,19	26,18%	R\$ 25,48	R\$ 127.923,84	161.414,30
3.9	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3.168,00	R\$ 19,97	26,18%	R\$ 25,20	R\$ 63.264,96	79.827,73
3.10	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3.168,00	R\$ 17,64	26,18%	R\$ 22,26	R\$ 55.883,52	70.513,83
3.11	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3.168,00	R\$ 14,73	26,18%	R\$ 18,59	R\$ 46.664,64	58.881,44
3.12	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6.336,00	R\$ 14,35	26,18%	R\$ 18,11	R\$ 90.921,60	114.724,87
3.13	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6.336,00	R\$ 18,02	26,18%	R\$ 22,74	R\$ 114.174,72	144.065,66
TOTAL ADMINISTRAÇÃO E CONSUMOS										R\$ 3.647.891,25
4	CONSUMOS									
4.1	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RF	21.906,82	R\$ 12,27	26,18%	R\$ 15,48	R\$ 268.796,66	339.167,62
4.2	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RF	21.906,82	R\$ 2,01	26,18%	R\$ 2,54	R\$ 44.032,70	55.560,47
4.3	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	5.835,91	R\$ 9,48	26,18%	R\$ 11,96	R\$ 55.324,41	69.808,34
4.4	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	41.552,09	R\$ 1,02	26,18%	R\$ 1,29	R\$ 42.383,14	53.479,04
4.5	GOINFRA	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	12.610,00	R\$ 22,69	26,18%	R\$ 28,63	R\$ 286.120,90	361.027,35
4.6	GOINFRA 152 ADMINISTRAÇÃO		MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES	Mensal	18,00	R\$ 200,00	26,18%	R\$ 252,36	R\$ 3.600,00	4.542,48
4.7	GOINFRA 152 ADMINISTRAÇÃO		VEICULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	Mensal	18,00	R\$ 3.366,25	26,18%	R\$ 4.247,53	R\$ 60.592,50	76.455,62
4.8	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	12.610,00	R\$ 3,14	26,18%	R\$ 3,96	R\$ 39.595,40	49.961,48
4.9	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	882,70	R\$ 65,06	26,18%	R\$ 82,09	R\$ 57.428,46	72.463,23
4.10	GOINFRA	30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	unid	360,00	R\$ 120,29	26,18%	R\$ 151,78	R\$ 43.304,40	54.641,49
4.11	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	chp	216,00	R\$ 235,65	26,18%	R\$ 297,34	R\$ 50.900,40	64.226,12

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
4.12	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1.800,00	R\$ 115,63	26,18%	R\$ 145,90	R\$ 208.134,00	262.623,48
4.13	SINAPI	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	m3	72,00	R\$ 15,26	26,18%	R\$ 19,26	R\$ 1.098,72	1.386,36
TOTAL ADMINISTRAÇÃO E CONSUMOS									R\$	1.465.343,08
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA-TERRAPLENAGEM									
5.1	SINAPI	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	29.528,41	R\$ 0,29	26,18%	R\$ 0,37	R\$ 8.563,24	10.805,09
5.2	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TXKM	95.863,74	R\$ 1,48	26,18%	R\$ 1,87	R\$ 141.878,34	179.022,08
5.3	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m3	11.095,34	R\$ 10,85	26,18%	R\$ 11,34	R\$ 120.384,44	125.821,16
5.4	SINAPI	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,7M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	4.552,33	R\$ 11,54	26,18%	R\$ 14,56	R\$ 52.533,89	66.287,26
5.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	18.777,20	R\$ 1,07	26,18%	R\$ 1,35	R\$ 20.091,60	25.351,59
5.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	4.552,33	R\$ 8,87	26,18%	R\$ 11,19	HG	50.950,43
TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$	458.237,61
6	FUNDAÇÃO									
6.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m3	403,51	R\$ 67,31	26,18%	R\$ 84,93	R\$ 27.160,26	34.270,81
6.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m3	566,91	R\$ 88,11	26,18%	R\$ 111,18	R\$ 49.950,44	63.027,47
6.3	CPU - 04		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	9.063,00	R\$ 73,21	26,18%	R\$ 92,38	R\$ 663.536,65	837.250,54
6.4	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	1.005,40	R\$ 97,42	26,18%	R\$ 122,92	R\$ 97.946,07	123.588,35
6.5	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Unid	953,00	R\$ 11,99	26,18%	R\$ 15,13	R\$ 11.426,47	14.417,92
6.6	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	600,93	R\$ 33,74	26,18%	R\$ 42,57	R\$ 20.275,38	25.583,47
6.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m2	680,69	R\$ 4,42	26,18%	R\$ 5,58	R\$ 3.008,65	3.796,31
6.8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM AF_12/2015	kg	3.160,00	R\$ 17,95	26,18%	R\$ 22,65	R\$ 56.722,00	71.571,82
6.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.618,00	R\$ 17,05	26,18%	R\$ 21,51	R\$ 27.586,90	34.809,15
6.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM. AF_06/2017	kg	9.420,00	R\$ 16,11	26,18%	R\$ 20,33	R\$ 151.756,20	191.485,97
6.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.220,00	R\$ 14,46	26,18%	R\$ 18,25	R\$ 61.021,20	76.996,55

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
6.12	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4.789,00	R\$ 12,25	26,18%	R\$ 15,46	R\$ 58.665,25	74.023,81
6.13	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	102,00	R\$ 11,67	26,18%	R\$ 14,73	R\$ 1.190,34	1.501,97
6.14	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	34,03	R\$ 520,25	26,18%	R\$ 656,45	R\$ 17.704,11	22.339,04
6.15	CPU-05		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	399,17	R\$ 545,37	26,18%	R\$ 688,15	R\$ 217.694,68	274.687,15
6.16	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÕES. AF_04/2027	m2	4.485,32	R\$ 193,46	26,18%	R\$ 244,11	R\$ 867.730,01	1.094.901,72
6.17	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	Unid	584,00	R\$ 94,18	26,18%	R\$ 118,84	R\$ 55.001,12	69.400,41
6.18	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.815,64	R\$ 1,48	26,18%	R\$ 1,87	R\$ 14.527,15	18.330,35
TOTAL FUNDAÇÃO									R\$	3.031.982,81
7	SUPRA-ESTRUTURA									
7.1	PILARES									
7.1.1	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MÊS)	m2	30.156,55	R\$ 7,62	26,18%	R\$ 9,61	R\$ 229.792,91	289.952,70
7.1.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	2.397,42	R\$ 219,06	26,18%	R\$ 276,41	R\$ 525.178,83	662.670,64
7.1.3	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	2.397,42	R\$ 108,93	26,18%	R\$ 137,45	R\$ 261.150,96	329.520,28
7.1.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.847,00	R\$ 17,95	26,18%	R\$ 22,65	R\$ 104.953,65	132.430,52
7.1.5	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	706,00	R\$ 17,10	26,18%	R\$ 21,58	R\$ 12.072,60	15.233,21
7.1.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	57,00	R\$ 16,10	26,18%	R\$ 20,31	R\$ 917,70	1.157,95
7.1.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20.044,00	R\$ 14,40	26,18%	R\$ 18,17	R\$ 288.633,60	364.197,88
7.1.8	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	6.899,00	R\$ 12,13	26,18%	R\$ 15,31	R\$ 83.684,87	105.593,57
7.1.9	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.022,00	R\$ 11,51	26,18%	R\$ 14,52	R\$ 57.803,22	72.936,10
7.1.10	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.158,00	R\$ 12,90	26,18%	R\$ 16,28	R\$ 27.838,20	35.126,24
7.1.11	SINAPI	92720	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	217,11	R\$ 504,18	26,18%	R\$ 636,17	R\$ 109.462,52	138.119,81

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
7.1.12	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	Unid	109,00	R\$ 94,18	26,18%	R\$ 118,84	R\$ 10.265,62	12.953,16
TOTAL PILARES									R\$ 2.159.892,06	
7.2	VIGAS									
7.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	7.223,62	R\$ 143,19	26,18%	R\$ 180,68	R\$ 1.034.350,15	1.305.143,02
7.2.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m2	7.223,62	R\$ 165,51	26,18%	R\$ 208,84	R\$ 1.195.581,35	1.508.584,54
7.2.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.706,00	R\$ 17,95	26,18%	R\$ 22,65	R\$ 102.422,70	129.236,96
7.2.4	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.353,00	R\$ 17,10	26,18%	R\$ 21,58	R\$ 23.136,30	29.193,38
7.2.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.475,00	R\$ 16,10	26,18%	R\$ 20,31	R\$ 55.947,50	70.594,56
7.2.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	6.932,00	R\$ 14,40	26,18%	R\$ 18,17	R\$ 99.820,80	125.953,89
7.2.7	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.923,00	R\$ 12,13	26,18%	R\$ 15,31	R\$ 96.105,99	121.266,54
7.2.8	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.856,00	R\$ 11,51	26,18%	R\$ 14,52	R\$ 44.382,56	56.001,91
7.2.9	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.039,00	R\$ 12,90	26,18%	R\$ 16,28	R\$ 13.403,10	16.912,03
7.2.10	CPU - 12		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	455,90	R\$ 484,97	26,18%	R\$ 611,94	R\$ 221.097,82	278.981,23
7.2.11	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	Unid	228,00	R\$ 94,18	26,18%	R\$ 118,84	R\$ 21.473,04	27.094,68
TOTAL VIGAS									R\$ 3.668.962,74	
7.3	VERGAS									
7.3.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.AF_03/2016	m	674,70	R\$ 85,33	26,18%	R\$ 107,67	R\$ 57.572,15	72.644,54
7.3.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	352,80	R\$ 79,74	26,18%	R\$ 100,62	R\$ 28.132,27	35.497,30
7.3.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	674,70	R\$ 82,47	26,18%	R\$ 104,06	R\$ 55.642,51	70.209,72
TOTAL VERGAS									R\$ 178.351,56	
7.4	LAJES									
7.4.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m2	10.939,41	R\$ 150,02	26,18%	R\$ 189,30	R\$ 1.641.130,29	2.070.778,20
7.4.2	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	Unid	281,00	R\$ 94,18	26,18%	R\$ 118,84	R\$ 26.464,58	33.393,01
TOTAL LAJES									R\$ 2.104.171,21	
TOTAL SUPRA-ESTRUTURA									R\$ 8.111.377,57	
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS									
8.1	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	9.149,49	R\$ 55,66	26,18%	R\$ 70,23	R\$ 509.260,61	642.585,04

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
8.2	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM M2 DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m2	6.964,18	R\$ 78,90	26,18%	R\$ 99,56	R\$ 549.473,80	693.326,04
8.3	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m2	4.128,83	R\$ 90,87	26,18%	R\$ 114,66	R\$ 375.186,78	473.410,68
8.4	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL	m	736,73	R\$ 29,37	26,18%	R\$ 37,06	R\$ 21.637,76	27.302,53
8.5	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m2	108,10	R\$ 691,59	26,18%	R\$ 872,65	R\$ 74.760,88	94.333,28
8.6	GOINFRA	61130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO - INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	41,11	R\$ 369,91	26,18%	R\$ 466,75	R\$ 15.207,00	19.188,19
8.7	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	m	2.425,63	R\$ 13,93	26,18%	R\$ 17,58	R\$ 33.789,03	42.634,99
TOTAL ALVENARIA E DIVISÓRIAS										R\$ 1.992.780,75
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS									
9.1	SINAPI	90790	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	348,00	R\$ 505,87	26,18%	R\$ 638,31	R\$ 176.042,76	222.130,75
9.2	SINAPI	100675	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	132,00	R\$ 567,46	26,18%	R\$ 716,02	R\$ 74.904,72	94.514,78
9.3	GOINFRA	21301	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210	Unid	78,00	R\$ 897,81	126,18%	R\$ 2.030,67	R\$ 70.029,18	158.392,00
9.4	SIURB	70145	PM.45 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	Unid	53,00	R\$ 674,20	126,18%	R\$ 1.524,91	R\$ 35.732,60	80.819,99
9.5	SIURB	70322	PM.57 - PORTA GUICHÊ EM MADEIRA LISA ESPECIAL/SÓLIDA - 82X210CM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	Unid	1,00	R\$ 956,31	26,18%	R\$ 1.206,67	R\$ 956,31	1.206,67
9.6	SIURB	70303	PM.52 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 164X210CM	Unid	19,00	R\$ 1.259,36	26,18%	R\$ 1.589,06	R\$ 23.927,84	30.192,15
9.7	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF AF 12/2019 P	Unid	151,00	R\$ 243,02	26,18%	R\$ 306,64	R\$ 36.696,02	46.303,04
9.8	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid	551,00	R\$ 159,08	26,18%	R\$ 200,73	R\$ 87.653,08	110.600,66
9.9	SEINFRA	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	47,40	R\$ 225,70	26,18%	R\$ 284,79	R\$ 10.698,18	13.498,96
9.10	SEINFRA	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	Cj	17,00	R\$ 1.356,96	26,18%	R\$ 1.712,21	R\$ 23.068,32	29.107,61
9.11	SIURB	70175	VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	Unid	31,00	R\$ 189,31	26,18%	R\$ 238,87	R\$ 5.868,61	7.405,01
9.12	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	49,00	R\$ 238,10	26,18%	R\$ 300,43	R\$ 11.666,90	14.721,29
TOTAL DE MADEIRA E FERRAGEM										R\$ 808.892,91
10	ESQUADRIAS DE ALUMINIO									
10.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m2	238,80	R\$ 288,68	26,18%	R\$ 364,26	R\$ 68.936,78	86.984,43
10.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m2	179,04	R\$ 457,38	26,18%	R\$ 577,12	R\$ 81.889,32	103.327,94
10.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m2	198,82	R\$ 477,88	26,18%	R\$ 602,99	R\$ 95.012,10	119.886,27
10.4	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	m2	12,39	R\$ 525,28	26,18%	R\$ 662,80	R\$ 6.508,22	8.212,07
10.5	SIURB	80251	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	m2	358,65	R\$ 678,60	26,18%	R\$ 856,26	R\$ 243.379,89	307.096,75
10.6	SEINFRA	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	m2	19,48	R\$ 472,17	26,18%	R\$ 595,78	R\$ 9.197,87	11.605,87

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
10.7	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.0X2.10)m E=10mm	Unid	2,00	R\$ 1.937,53	26,18%	R\$ 2.444,78	R\$ 3.875,06	4.889,55
10.8	COTAÇÃO DE MERCADO		PLUMBIFERO 500x500mm	Unid	2,00	R\$ 3.996,00	26,18%	R\$ 5.042,15	R\$ 7.992,00	10.084,31
10.9	COTAÇÃO DE MERCADO		PLUMBIFERO 1200x1000mm	Unid	3,00	R\$ 18.777,00	26,18%	R\$ 23.692,82	R\$ 56.331,00	71.078,46
10.10	COTAÇÃO DE MERCADO		AUTOMATIZAÇÃO DE PORTAS	Unid	7,00	R\$ 12.458,06	26,18%	R\$ 15.719,58	R\$ 87.206,44	110.037,09
10.11	COTAÇÃO DE MERCADO		REVESTIMENTO ALUMINIO COMPOSTO EM PLATIBANDA DE FACHADA	m2	181,88	R\$ 618,29	26,18%	R\$ 780,16	R\$ 112.454,59	141.895,20
TOTAL ESQUADRIAS ALUMÍNIO										R\$ 975.097,94
11	ESQUADRIAS METÁLICA / SERRALHERIA									
11.1	SIURB	170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	Unid	2,00	R\$ 6.889,38	26,18%	R\$ 8.693,02	R\$ 13.778,76	17.386,04
11.2	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	Unid	2,00	R\$ 213,41	26,18%	R\$ 269,28	R\$ 426,82	538,56
11.3	CPU - 01		PORTA CORTA-FOGO 110X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Unid	1,00	R\$ 1.598,29	26,18%	R\$ 2.016,72	R\$ 1.598,29	2.016,72
11.4	CPU - 02		PORTA CORTA-FOGO 200X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Unid	15,00	R\$ 3.342,69	26,18%	R\$ 4.217,80	R\$ 50.140,28	63.267,01
11.5	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Mº30)	m2	1,60	R\$ 366,41	26,18%	R\$ 462,34	R\$ 586,26	739,74
11.6	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	m	90,56	R\$ 112,54	26,18%	R\$ 142,00	R\$ 10.191,62	12.859,79
11.7	SINAPI	99837	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTATES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,2M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FICADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	m	101,44	R\$ 631,15	26,18%	R\$ 796,39	R\$ 64.023,86	80.785,30
TOTAL ESQUADRIAS METÁLICA / SERRALHERIA										R\$ 177.593,16
12	VIDRO									
12.1	GOINFRA	190401	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m2	8,40	R\$ 383,16	26,18%	R\$ 483,47	R\$ 3.218,54	4.061,16
12.2	SEINFRA	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m2	358,65	R\$ 605,30	26,18%	R\$ 763,77	R\$ 217.090,85	273.925,23
12.3	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	126,54	R\$ 458,66	26,18%	R\$ 578,74	R\$ 58.038,84	73.233,40
VIDROS										R\$ 351.219,79
13	COBERTURA / TELHADO									
13.1	CPU - 03		ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL MR250 / ASTM36 - MATERIAL E MÃO DE OBRA	m2	10.145,01	R\$ 218,51	26,18%	R\$ 275,71	R\$ 2.216.764,32	2.797.113,21
13.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m2	8.525,63	R\$ 43,48	26,18%	R\$ 54,86	R\$ 370.694,39	467.742,18
13.3	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m2	23,98	R\$ 32,31	26,18%	R\$ 40,77	R\$ 774,79	977,63
13.4	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m2	1.595,43	R\$ 279,20	26,18%	R\$ 352,29	R\$ 445.444,06	562.061,31
13.5	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF 07/2019	und	425,00	R\$ 2,33	26,18%	R\$ 2,94	R\$ 990,25	1.249,50
13.6	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMSSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	7,70	R\$ 22,67	26,18%	R\$ 28,61	R\$ 174,56	220,26
13.7	SINAPI	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	m	23,92	R\$ 119,24	26,18%	R\$ 150,46	R\$ 2.852,22	3.598,93
13.8	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m	937,46	R\$ 67,49	26,18%	R\$ 85,16	R\$ 63.269,18	79.833,05
13.9	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	446,51	R\$ 201,67	26,18%	R\$ 254,47	R\$ 90.047,67	113.622,15

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
13.10	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	188,86	R\$ 49,91	26,18%	R\$ 62,98	R\$ 9.426,00	11.893,73
13.11	SEINFRA	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	m2	1.607,41	R\$ 467,24	26,18%	R\$ 589,56	R\$ 751.046,25	947.670,16
TOTAL COBERTURA / TELHADO										R\$ 4.985.982,11
14	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM PAREDES									
14.1	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	9.734,21	R\$ 6,06	26,18%	R\$ 7,65	R\$ 58.989,31	74.432,71
14.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m2	11.272,85	R\$ 3,42	26,18%	R\$ 4,32	R\$ 38.553,15	48.646,36
14.3	SINAPI	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, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	9.734,21	R\$ 46,73	26,18%	R\$ 58,96	R\$ 454.879,63	573.967,12
14.4	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA E ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO AF_06/2014	m2	11.272,85	R\$ 58,01	26,18%	R\$ 73,20	R\$ 653.938,03	825.139,00
14.5	GOINFRA	201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m2	350,82	R\$ 87,49	26,18%	R\$ 110,39	R\$ 30.693,24	38.728,73
14.6	SINAPI	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014- ELIZABETH, INCEPRA OU SIMILAR	m2	5.830,40	R\$ 56,88	26,18%	R\$ 71,77	R\$ 331.633,15	418.454,71
14.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m2	277,87	R\$ 112,07	26,18%	R\$ 141,41	R\$ 31.140,89	39.293,58
14.8	COTAÇÃO DE MERCADO		BATE MACA PROTETOR DE PAREDES EM PVC	m	2.040,00	R\$ 132,52	26,18%	R\$ 167,21	R\$ 270.340,80	341.116,02
14.9	COTAÇÃO DE MERCADO		BATE MACA COM CORRIMÃO EM PVC	m	380,00	R\$ 259,41	2,18%	R\$ 265,07	R\$ 98.575,80	100.724,75
TOTAL REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE										R\$ 2.460.502,98
15	FORROS									
15.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m2	11.320,38	R\$ 28,05	26,18%	R\$ 35,39	R\$ 317.536,66	400.667,76
15.2	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	10.071,85	R\$ 15,17	26,18%	R\$ 19,14	R\$ 152.789,96	192.790,38
15.3	SINAPI	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 1,0CM. AF_06/2014- EM RAMPAS	m2	21,65	R\$ 19,74	26,18%	R\$ 24,91	R\$ 427,37	539,26
TOTAL FORROS DE TETO										R\$ 593.997,40
16	PINTURAS									
16.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2	m2	11.320,38	R\$ 20,27	26,18%	R\$ 25,58	R\$ 229.464,10	289.537,80
16.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	m2	19.263,43	R\$ 10,66	26,18%	R\$ 13,45	R\$ 205.348,16	259.108,31
16.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. Af_06/2014	m2	18.665,30	R\$ 12,90	26,18%	R\$ 16,28	R\$ 240.782,37	303.819,19
16.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m2	11.342,03	R\$ 14,41	26,18%	R\$ 18,18	R\$ 163.438,65	206.226,89
16.5	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m2	9.734,21	R\$ 21,91	26,18%	R\$ 27,65	R\$ 213.276,54	269.112,34
16.6	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA M2. AF_06/2014	m2	9.734,21	R\$ 2,68	26,18%	R\$ 3,38	R\$ 26.087,68	32.917,44
16.7	SEINFRA	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m2	598,13	R\$ 20,74	26,18%	R\$ 26,17	R\$ 12.405,22	15.652,90
16.8	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m2	4.806,64	R\$ 2,59	26,18%	R\$ 3,27	R\$ 12.449,20	15.708,40
16.9	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2	4.806,64	R\$ 18,21	26,18%	R\$ 22,98	R\$ 87.528,91	110.443,98
16.10	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m	330,00	R\$ 8,96	26,18%	R\$ 11,31	R\$ 2.956,80	3.730,89

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
16.11	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	759,92	R\$ 4,40	26,18%	R\$ 5,55	R\$ 3.343,65	4.219,02
16.12	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2	218,65	R\$ 30,44	26,18%	R\$ 38,41	R\$ 6.655,71	8.398,17
16.13	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m2	147,63	R\$ 17,72	26,18%	R\$ 22,36	R\$ 2.615,95	3.300,81
16.14	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	442,88	R\$ 19,66	26,18%	R\$ 24,81	R\$ 8.707,05	10.986,56
16.15	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	1.590,69	R\$ 1,17	26,18%	R\$ 1,48	R\$ 1.861,11	2.348,35
TOTAL PINTURAS									R\$	1.535.511,05
17	PAVIMENTAÇÃO E PISOS E CALÇADAS									
17.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	11.660,38	R\$ 25,05	26,18%	R\$ 31,61	R\$ 292.092,52	368.562,34
17.2	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m2	12.184,17	R\$ 45,30	26,18%	R\$ 57,16	R\$ 551.942,90	696.441,55
17.3	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	4.062,63	R\$ 66,29	26,18%	R\$ 83,64	R\$ 269.311,74	339.817,56
17.4	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	647,05	R\$ 172,41	26,18%	R\$ 217,55	R\$ 111.557,89	140.763,75
17.5	CPU-06		RODAPÉ PLANO P/ PISO VINÍLICO H=15CM	m	438,30	R\$ 112,69	26,18%	R\$ 142,19	R\$ 49.390,66	62.321,14
17.6	SIURB	130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	m	6.108,90	R\$ 19,91	26,18%	R\$ 25,12	R\$ 121.628,20	153.470,46
17.7	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	m	115,30	R\$ 62,56	26,18%	R\$ 78,94	R\$ 7.213,17	9.101,58
17.8	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m2	10.346,25	R\$ 83,84	26,18%	R\$ 105,79	R\$ 867.411,72	1.094.500,11
17.9	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m2	93,48	R\$ 141,88	26,18%	R\$ 179,02	R\$ 13.262,94	16.735,18
17.10	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	189,38	R\$ 96,27	26,18%	R\$ 121,47	R\$ 18.231,61	23.004,65
TOTAL PISOS E CALÇADAS									R\$	2.904.718,32
18	BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS									
18.1	CPU - 08		BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m2	467,18	R\$ 709,99	26,18%	R\$ 895,87	R\$ 331.693,13	418.530,39
18.2	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	411,60	R\$ 88,62	26,18%	R\$ 111,82	R\$ 36.475,99	46.025,41
TOTAL BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS									R\$	464.555,80
19	IMPERMEABILIZAÇÕES									
19.1	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	m2	2.509,07	R\$ 148,68	26,18%	R\$ 187,60	R\$ 373.048,53	470.712,63
19.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	1.706,87	R\$ 84,07	26,18%	R\$ 106,08	R\$ 143.496,56	181.063,96
19.3	GOINFRA	120206	PROTEÇÃO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	1.706,87	R\$ 36,54	26,18%	R\$ 46,11	R\$ 62.369,03	78.697,24
19.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m2	4.161,78	R\$ 22,94	26,18%	R\$ 28,95	R\$ 95.471,23	120.465,60
TOTAL IMPERMEABILIZAÇÕES									R\$	850.939,43
20	INSTALAÇÕES									
20.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SUBESTAÇÃO / TELEFÔNICAS / SPDA/EQUIPAMENTOS NO BREAK/ESTABILIZADOR/CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV E SISTEMAS ELETRÔNICOS									

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.1.1	SIURB	91054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	Unid	2,00	R\$ 163,42	26,18%	R\$ 206,20	R\$ 326,84	412,41
20.1.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	90,00	R\$ 11,63	26,18%	R\$ 14,67	R\$ 1.046,70	1.320,73
20.1.3	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Unid	90,00	R\$ 5,20	26,18%	R\$ 6,56	R\$ 468,00	590,52
20.1.4	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Unid	60,00	R\$ 78,65	26,18%	R\$ 99,24	R\$ 4.719,00	5.954,43
20.1.5	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Unid	14,00	R\$ 108,68	26,18%	R\$ 137,13	R\$ 1.521,52	1.919,85
20.1.6	SEINFRA	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	Unid	1,00	R\$ 23.044,00	26,18%	R\$ 29.076,92	R\$ 23.044,00	29.076,92
20.1.7	SEINFRA	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	Unid	2,00	R\$ 134,67	26,18%	R\$ 169,93	R\$ 269,34	339,85
20.1.8	SEINFRA	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - UN	Unid	67,00	R\$ 214,00	26,18%	R\$ 270,03	R\$ 14.338,00	18.091,69
20.1.9	SEINFRA	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	Unid	1,00	R\$ 2.293,86	26,18%	R\$ 2.894,39	R\$ 2.293,86	2.894,39
20.1.10	SIURB	91053	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	Unid	7,00	R\$ 1.461,21	26,18%	R\$ 1.843,75	R\$ 10.228,47	12.906,28
20.1.11	SEINFRA	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN	Unid	22,00	R\$ 205,89	26,18%	R\$ 259,79	R\$ 4.529,58	5.715,42
20.1.12	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR - UN	Unid	21,00	R\$ 63,36	26,18%	R\$ 79,95	R\$ 1.330,56	1.678,90
20.1.13	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	Unid	660,00	R\$ 3,56	26,18%	R\$ 4,49	R\$ 2.349,60	2.964,73
20.1.14	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Unid	348,00	R\$ 13,41	26,18%	R\$ 16,92	R\$ 4.666,68	5.888,42
20.1.15	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Unid	348,00	R\$ 3,24	26,18%	R\$ 4,09	R\$ 1.127,52	1.422,70
20.1.16	GOINFRA	70331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Unid	60,00	R\$ 2,40	26,18%	R\$ 3,03	R\$ 144,00	181,70
20.1.17	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	2.964,00	R\$ 19,68	26,18%	R\$ 24,83	R\$ 58.331,52	73.602,71
20.1.18	GOINFRA	71231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	184,00	R\$ 12,21	26,18%	R\$ 15,41	R\$ 2.246,64	2.834,81
20.1.19	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	3.508,00	R\$ 11,77	26,18%	R\$ 14,85	R\$ 41.289,16	52.098,66
20.1.20	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4.278,00	R\$ 27,32	26,18%	R\$ 34,47	R\$ 116.874,96	147.472,82
20.1.21	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	Unid	1.028,00	R\$ 39,10	26,18%	R\$ 49,34	R\$ 40.194,80	50.717,80
20.1.22	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	Unid	518,00	R\$ 34,88	26,18%	R\$ 44,01	R\$ 18.067,84	22.798,00
20.1.23	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	Unid	604,00	R\$ 39,10	26,18%	R\$ 49,34	R\$ 23.616,40	29.799,17
20.1.24	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	Unid	222,00	R\$ 34,88	26,18%	R\$ 44,01	R\$ 7.743,36	9.770,57
20.1.25	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	7.430,00	R\$ 11,63	26,18%	R\$ 14,67	R\$ 86.410,90	109.033,27
20.1.26	SIURB	90539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	Unid	6,00	R\$ 33,16	26,18%	R\$ 41,84	R\$ 198,96	251,05
20.1.27	SIURB	90540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	Unid	26,00	R\$ 59,70	26,18%	R\$ 75,33	R\$ 1.552,20	1.958,57
20.1.28	SIURB	90542	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	Unid	4,00	R\$ 135,99	26,18%	R\$ 171,59	R\$ 543,96	686,37
20.1.29	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	24,00	R\$ 10,78	26,18%	R\$ 13,60	R\$ 258,72	326,45
20.1.30	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	Unid	1	R\$ 30,69	26,18%	R\$ 38,72	R\$ 30,69	38,72
20.1.31	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	64	R\$ 21,73	26,18%	R\$ 27,42	R\$ 1.390,72	1.754,81
20.1.32	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	77	R\$ 36,07	26,18%	R\$ 45,51	R\$ 2.777,39	3.504,51
20.1.33	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	7	R\$ 50,41	26,18%	R\$ 63,61	R\$ 352,87	445,25
20.1.34	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	416	R\$ 17,46	26,18%	R\$ 22,03	R\$ 7.263,36	9.164,91

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.1.35	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	2,00	R\$ 31,80	26,18%	R\$ 40,13	R\$ 63,60	80,25
20.1.36	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	1	R\$ 46,18	26,18%	R\$ 58,27	R\$ 46,18	58,27
20.1.37	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	181	R\$ 31,12	26,18%	R\$ 39,27	R\$ 5.632,72	7.107,37
20.1.38	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	71	R\$ 27,56	26,18%	R\$ 34,78	R\$ 1.956,76	2.469,04
20.1.39	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	3	R\$ 41,22	26,18%	R\$ 52,01	R\$ 123,66	156,03
20.1.40	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	54	R\$ 37,66	26,18%	R\$ 47,52	R\$ 2.033,64	2.566,05
20.1.41	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	947	R\$ 34,71	26,18%	R\$ 43,80	R\$ 32.870,37	41.475,83
20.1.42	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	2	R\$ 37,31	26,18%	R\$ 47,08	R\$ 74,62	94,16
20.1.43	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	1.116,00	R\$ 21,05	26,18%	R\$ 26,56	R\$ 23.491,80	29.641,95
20.1.44	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	168,00	R\$ 22,35	26,18%	R\$ 28,20	R\$ 3.754,80	4.737,81
20.1.45	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	14	R\$ 48,37	26,18%	R\$ 61,03	R\$ 677,18	854,47
20.1.46	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	14	R\$ 52,27	26,18%	R\$ 65,95	R\$ 731,78	923,36
20.1.47	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Unid	456	R\$ 27,25	26,18%	R\$ 34,38	R\$ 12.426,00	15.679,13
20.1.48	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	338,00	R\$ 5,17	26,18%	R\$ 6,52	R\$ 1.747,46	2.204,95
20.1.49	SIURB	91502	TRANSFORMADOR ISOLADOR BIFÁSICO 10KVA	Unid	27,00	R\$ 3.769,18	26,18%	R\$ 4.755,95	R\$ 101.767,86	128.410,69
20.1.50	SINAPI	101878	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	Unid	27,00	R\$ 786,10	26,18%	R\$ 991,90	R\$ 21.224,70	26.781,33
20.1.51	SIURB	91615	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DP FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 50.0KVA	Unid	27,00	R\$ 5.330,91	26,18%	R\$ 6.726,54	R\$ 143.934,57	181.616,64
20.1.52	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	10,00	R\$ 89,78	26,18%	R\$ 113,28	R\$ 897,80	1.132,84
20.1.53	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	Unid	6,00	R\$ 93,30	26,18%	R\$ 117,73	R\$ 559,80	706,36
20.1.54	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid	7,00	R\$ 98,49	26,18%	R\$ 124,27	R\$ 689,43	869,92
20.1.55	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	Unid	1,00	R\$ 105,38	26,18%	R\$ 132,97	R\$ 105,38	132,97
20.1.56	SIURB	90816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	Unid	2,00	R\$ 105,09	26,18%	R\$ 132,60	R\$ 210,18	265,21
20.1.57	SIURB	90847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	Unid	10,00	R\$ 1.073,49	26,18%	R\$ 1.354,53	R\$ 10.734,90	13.545,30
20.1.58	SIURB	90848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	Unid	8,00	R\$ 1.065,78	26,18%	R\$ 1.344,80	R\$ 8.526,24	10.758,41
20.1.59	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	2,00	R\$ 1.226,88	26,18%	R\$ 1.548,08	R\$ 2.453,76	3.096,15
20.1.60	SIURB	90853	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	Unid	2,00	R\$ 1.906,87	26,18%	R\$ 2.406,09	R\$ 3.813,74	4.812,18
20.1.61	SIURB	90821	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 800A/600V	Unid	6,00	R\$ 32.553,13	26,18%	R\$ 41.075,54	R\$ 195.318,78	246.453,24

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.1.62	SIURB	90823	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1250A/600V	Unid	4,00	R\$ 32.101,28	26,18%	R\$ 40.505,40	R\$ 128.405,12	162.021,58
20.1.63	SIURB	90824	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1600A/600V	Unid	4,00	R\$ 36.123,24	26,18%	R\$ 45.580,30	R\$ 144.492,96	182.321,22
20.1.64	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	54,00	R\$ 81,02	26,18%	R\$ 102,23	R\$ 4.375,08	5.520,48
20.1.65	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	9,00	R\$ 13,46	26,18%	R\$ 16,98	R\$ 121,14	152,85
20.1.66	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2021	Unid	66,00	R\$ 13,92	26,18%	R\$ 17,56	R\$ 918,72	1.159,24
20.1.67	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Unid	777,00	R\$ 14,91	26,18%	R\$ 18,81	R\$ 11.585,07	14.618,04
20.1.68	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2023	Unid	58,00	R\$ 16,07	26,18%	R\$ 20,28	R\$ 932,06	1.176,07
20.1.69	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2024	Unid	71,00	R\$ 23,21	26,18%	R\$ 29,29	R\$ 1.647,91	2.079,33
20.1.70	SIURB	90460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	Unid	4,00	R\$ 65,79	26,18%	R\$ 83,01	R\$ 263,16	332,06
20.1.71	SIURB	90460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	Unid	152,00	R\$ 65,79	26,18%	R\$ 83,01	R\$ 10.000,08	12.618,10
20.1.72	SIURB	90886	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	Unid	8,00	R\$ 798,62	26,18%	R\$ 1.007,70	R\$ 6.388,96	8.061,59
20.1.73	SIURB	90885	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	Unid	36,00	R\$ 720,43	26,18%	R\$ 909,04	R\$ 25.935,48	32.725,39
20.1.74	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	45,98	R\$ 19,68	26,18%	R\$ 24,83	R\$ 904,89	1.141,79
20.1.75	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	1.134,90	R\$ 25,14	26,18%	R\$ 31,72	R\$ 28.531,39	36.000,90
20.1.76	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	274,20	R\$ 40,80	26,18%	R\$ 51,48	R\$ 11.187,36	14.116,21
20.1.77	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	3.374,52	R\$ 6,87	26,18%	R\$ 8,67	R\$ 23.182,95	29.252,25
20.1.78	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	31,28	R\$ 9,07	26,18%	R\$ 11,44	R\$ 283,71	357,98
20.1.79	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	154,28	R\$ 16,01	26,18%	R\$ 20,20	R\$ 2.470,02	3.116,67
20.1.80	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	119,30	R\$ 15,26	26,18%	R\$ 19,26	R\$ 1.820,52	2.297,13
20.1.81	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	153,88	R\$ 22,25	26,18%	R\$ 28,08	R\$ 3.423,83	4.320,19
20.1.82	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	119,20	R\$ 30,94	26,18%	R\$ 39,04	R\$ 3.688,05	4.653,58
20.1.83	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Unid	16,00	R\$ 185,77	26,18%	R\$ 234,40	R\$ 2.972,32	3.750,47
20.1.84	SEINFRA	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN	Unid	8,00	R\$ 53,97	26,18%	R\$ 68,10	R\$ 431,76	544,79
20.1.85	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	591,00	R\$ 8,33	26,18%	R\$ 10,51	R\$ 4.923,03	6.211,88
20.1.86	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2015	Unid	14,00	R\$ 11,41	26,18%	R\$ 14,40	R\$ 159,74	201,56
20.1.87	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	18,00	R\$ 13,90	26,18%	R\$ 17,54	R\$ 250,20	315,70
20.1.88	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	30,00	R\$ 17,43	26,18%	R\$ 21,99	R\$ 522,90	659,80
20.1.89	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	24,00	R\$ 22,51	26,18%	R\$ 28,40	R\$ 540,24	681,67
20.1.90	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	22,00	R\$ 38,31	26,18%	R\$ 48,34	R\$ 842,82	1.063,47
20.1.91	GOINFRA	70331	BOX RETO DIAMETRO 3/4	Unid	1.635,00	R\$ 2,40	26,18%	R\$ 3,03	R\$ 3.924,00	4.951,30
20.1.92	SEINFRA	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") - UN	Unid	36,00	R\$ 26,49	26,18%	R\$ 33,43	R\$ 953,64	1.203,30
20.1.93	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Unid	138,00	R\$ 8,00	26,18%	R\$ 10,09	R\$ 1.104,00	1.393,03
20.1.94	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Unid	5,00	R\$ 15,47	26,18%	R\$ 19,52	R\$ 77,35	97,60
20.1.95	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	1.197,00	R\$ 4,99	26,18%	R\$ 6,30	R\$ 5.973,03	7.536,77
20.1.96	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	28,00	R\$ 6,58	26,18%	R\$ 8,30	R\$ 184,24	232,47
20.1.97	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	36,00	R\$ 8,76	26,18%	R\$ 11,05	R\$ 315,36	397,92

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.1.98	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	76,00	R\$ 11,40	26,18%	R\$ 14,38	R\$ 866,40	1.093,22
20.1.99	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	48,00	R\$ 14,08	26,18%	R\$ 17,77	R\$ 675,84	852,77
20.1.100	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	44,00	R\$ 21,61	26,18%	R\$ 27,27	R\$ 950,84	1.199,77
20.1.101	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12.330,42	R\$ 7,29	26,18%	R\$ 9,20	R\$ 89.888,76	113.421,64
20.1.102	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Unid	10.292,00	R\$ 0,04	26,18%	R\$ 0,05	R\$ 411,68	519,46
20.1.103	GOINFRA	71111	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM	Unid	10,00	R\$ 21,58	26,18%	R\$ 27,23	R\$ 215,80	272,30
20.1.104	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	2,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 89,04	112,35
20.1.105	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	2,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 89,04	112,35
20.1.106	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	42,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 1.869,84	2.359,36
20.1.107	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	10,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 445,20	561,75
20.1.108	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	2,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 89,04	112,35
20.1.109	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	104,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 4.630,08	5.842,23
20.1.110	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	16,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 712,32	898,81
20.1.111	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	4,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 178,08	224,70
20.1.112	SEINFRA	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO - UN	Unid	36,00	R\$ 44,52	26,18%	R\$ 56,18	R\$ 1.602,72	2.022,31
20.1.113	SIURB	98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	Unid	105,00	R\$ 10,51	26,18%	R\$ 13,26	R\$ 1.103,55	1.392,46
20.1.114	SIURB	98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	Unid	465,00	R\$ 17,83	26,18%	R\$ 22,50	R\$ 8.290,95	10.461,52
20.1.115	GOINFRA	72267	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	Unid	3,00	R\$ 29,58	26,18%	R\$ 37,32	R\$ 88,74	111,97
20.1.116	GOINFRA	71159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Unid	1,00	R\$ 28,25	26,18%	R\$ 35,65	R\$ 28,25	35,65
20.1.117	GOINFRA	71159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Unid	13,00	R\$ 28,25	26,18%	R\$ 35,65	R\$ 367,25	463,40
20.1.118	GOINFRA	71159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Unid	10,00	R\$ 28,25	26,18%	R\$ 35,65	R\$ 282,50	356,46
20.1.119	GOINFRA	71159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Unid	4,00	R\$ 28,25	26,18%	R\$ 35,65	R\$ 113,00	142,58
20.1.120	GOINFRA	72374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Unid	8,00	R\$ 20,89	26,18%	R\$ 26,36	R\$ 167,12	210,87
20.1.121	GOINFRA	72374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Unid	3,00	R\$ 20,89	26,18%	R\$ 26,36	R\$ 62,67	79,08
20.1.122	GOINFRA	72374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Unid	15,00	R\$ 20,89	26,18%	R\$ 26,36	R\$ 313,35	395,39
20.1.123	SIURB	98441	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "C" GE - CHAPA 14	Unid	20,00	R\$ 46,70	26,18%	R\$ 58,93	R\$ 934,00	1.178,52
20.1.124	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	Unid	10.308,00	R\$ 3,58	26,18%	R\$ 4,52	R\$ 36.902,64	46.563,75
20.1.125	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Unid	10.308,00	R\$ 0,37	26,18%	R\$ 0,47	R\$ 3.813,96	4.812,45
20.1.126	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	Unid	58,00	R\$ 6,21	26,18%	R\$ 7,84	R\$ 360,18	454,48
20.1.127	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	Unid	11,00	R\$ 6,21	26,18%	R\$ 7,84	R\$ 68,31	86,19
20.1.128	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	Unid	7,00	R\$ 6,21	26,18%	R\$ 7,84	R\$ 43,47	54,85
20.1.129	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	Unid	11,00	R\$ 6,21	26,18%	R\$ 7,84	R\$ 68,31	86,19
20.1.130	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	Unid	9,00	R\$ 6,21	26,18%	R\$ 7,84	R\$ 55,89	70,52
20.1.131	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	Unid	1.583,00	R\$ 6,21	26,18%	R\$ 7,84	R\$ 9.830,43	12.404,04
20.1.132	SIURB	98457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	Unid	209,00	R\$ 6,21	26,18%	R\$ 7,84	R\$ 1.297,89	1.637,68
20.1.133	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M	M	34,11	R\$ 63,87	26,18%	R\$ 80,59	R\$ 2.178,61	2.748,96
20.1.134	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M	M	2,82	R\$ 73,43	26,18%	R\$ 92,65	R\$ 207,07	261,28
20.1.135	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M	M	779,10	R\$ 86,70	26,18%	R\$ 109,40	R\$ 67.547,97	85.232,03
20.1.136	SEINFRA	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M	M	272,81	R\$ 140,79	26,18%	R\$ 177,65	R\$ 38.408,92	48.464,38
20.1.137	SIURB	91327	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	68,39	R\$ 216,58	26,18%	R\$ 273,28	R\$ 14.811,91	18.689,66
20.1.138	SEINFRA	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M	M	6.376,56	R\$ 45,46	26,18%	R\$ 57,36	R\$ 289.878,42	385.768,59

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.1.139	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M	M	167.000,00	R\$ 6,13	26,18%	R\$ 7,73	R\$ 1.023.710,00	1.291.717,28
20.1.140	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.703,60	R\$ 6,58	26,18%	R\$ 8,30	R\$ 17.789,69	22.447,03
20.1.141	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.480,00	R\$ 10,24	26,18%	R\$ 12,92	R\$ 35.635,20	44.964,50
20.1.142	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	3.628,40	R\$ 7,97	26,18%	R\$ 10,06	R\$ 28.918,35	36.489,17
20.1.143	GOINFRA	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	M	6.288,04	R\$ 11,97	26,18%	R\$ 15,10	R\$ 75.267,84	94.972,96
20.1.144	GOINFRA	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	M	806,00	R\$ 17,50	26,18%	R\$ 22,08	R\$ 14.105,00	17.797,69
20.1.145	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 35 MM2	M	522,00	R\$ 23,65	26,18%	R\$ 29,84	R\$ 12.345,30	15.577,30
20.1.146	GOINFRA	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 50 MM2	M	1.540,07	R\$ 33,35	26,18%	R\$ 42,08	R\$ 51.361,17	64.807,52
20.1.147	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 70 MM2	M	1.578,00	R\$ 47,30	26,18%	R\$ 59,68	R\$ 74.639,40	94.179,99
20.1.148	GOINFRA	70515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 95 MM2	M	1.612,26	R\$ 58,76	26,18%	R\$ 74,14	R\$ 94.736,40	119.538,39
20.1.149	GOINFRA	70516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	M	1.209,70	R\$ 76,48	26,18%	R\$ 96,50	R\$ 92.517,86	116.739,03
20.1.150	GOINFRA	70517	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 150 MM2	M	2.016,00	R\$ 94,50	26,18%	R\$ 119,24	R\$ 190.512,00	240.388,04
20.1.151	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.629,10	R\$ 259,67	26,18%	R\$ 327,65	R\$ 942.368,40	1.189.080,44
20.1.152	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.209,70	R\$ 259,67	26,18%	R\$ 327,65	R\$ 314.122,80	396.360,15
20.1.153	COTAÇÃO DE MERCADO		BARRAMENTO 150 A; FLANGE PARA BARRAMENTO BLINDADO; CAIXA DE ALIMENTAÇÃO PO CABOS; CANTONAL HORIZONTAL; CANTONAL VERTICAL; CABO UNIPOLAR DE COBRE 35MM; CUBÍCULO DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO ISOLADO A GÁS SF6 COM CAPACIDADE PARA 1,5MVA DE CARGA, CONTENDO: SEIS CELAS/COLUNAS (QUATRO DE 750MM E DUAS DE 375MM), TRÊS CHAVES SECCIONADORAS (CORRENTE NOMINAL: 630A, CLASSE DE TENSÃO: 12-17,5KV, CORRENTE NOMINAL DE ABERTURA: 25KA, FREQUÊNCIA: 60 HZ), UM NO-BREAK DE 600VA, TRÊS RELÉ DE PROTEÇÃO SEPAM S20, TRES TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM UM NÚCLEO (CLASSE DE EXATIDÃO: 10-B-100, RN: xxx:5 E TENSÃO NOMINAL: 15KV), TRES DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO (CORRENTE NOMINAL: 630A, CLASSE DE TENSÃO: 12-17,5KV, CORRENTE NOMINAL DE ABERTURA: 25KA, FREQUÊNCIA: 60 HZ), MUFLAS E ISOLADORES NECESSÁRIOS PARA SAÍDAS E ENTRADAS DOS CIRCUITOS. VER DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES EM PROJETO - SUBESTAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 827.752,94	26,18%	R\$ 1.044.458,66	R\$ 827.752,94	1.044.458,66
20.1.154	GOINFRA	72600	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Unid	2,00	R\$ 11.227,44	26,18%	R\$ 14.166,78	R\$ 22.454,88	28.333,57
20.1.155	COTAÇÃO DE MERCADO		GRUPO GERADORES STEMAC/DCCO, LINHA DIESEL, ABERTO, COM POTENCIA DE 754/603 KVA, TRIFÁSICO, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 380 / 220 VCA EM 60HZ, PARA FUNCIONAMENTO PARALELO E AUTOMÁTICO DCCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Unid	2,00	R\$ 639.097,43	26,18%	R\$ 806.413,14	R\$ 1.278.194,86	1.612.826,27
20.1.156	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Unid	516,00	R\$ 10,88	26,18%	R\$ 13,73	R\$ 5.614,08	7.083,85
20.1.157	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Unid	1,00	R\$ 52,77	26,18%	R\$ 66,59	R\$ 52,77	66,59
20.1.158	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Unid	1,00	R\$ 52,77	26,18%	R\$ 66,59	R\$ 52,77	66,59
20.1.159	SIURB	91195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	20,40	R\$ 22,78	26,18%	R\$ 28,74	R\$ 464,71	586,37
20.1.160	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	Unid	12,00	R\$ 44,55	26,18%	R\$ 56,21	R\$ 534,60	674,56
20.1.161	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Unid	116,00	R\$ 118,61	26,18%	R\$ 149,66	R\$ 13.758,76	17.360,80
20.1.162	GOINFRA	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	Unid	2.404,00	R\$ 4,19	26,18%	R\$ 5,29	R\$ 10.072,76	12.709,81
20.1.163	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Unid	2.404,00	R\$ 0,37	26,18%	R\$ 0,47	R\$ 889,48	1.122,35
20.1.164	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	Unid	3.033,00	R\$ 3,58	26,18%	R\$ 4,52	R\$ 10.858,14	13.700,80
20.1.165	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Unid	170,00	R\$ 18,55	26,18%	R\$ 23,41	R\$ 3.153,50	3.979,09
20.1.166	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Unid	7,00	R\$ 18,55	26,18%	R\$ 23,41	R\$ 129,85	163,84
20.1.167	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UM	Unid	208,00	R\$ 23,34	26,18%	R\$ 29,45	R\$ 4.854,72	6.125,69
20.1.168	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 20,41	26,18%	R\$ 25,75	R\$ 40,82	51,51

Leonardo Martins
Secretário de Obras

Prefeitura Municipal de Catalão

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.1.169	SIURB	91195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	2.168,68	R\$ 22,78	26,18%	R\$ 28,74	R\$ 49.402,53	62.336,11
20.1.170	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2 - M	M	294,00	R\$ 33,57	26,18%	R\$ 42,36	R\$ 9.869,58	12.453,44
20.1.171	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2 - M	M	1.740,00	R\$ 47,40	26,18%	R\$ 59,81	R\$ 82.476,00	104.068,22
20.1.172	COTAÇÃO DE MERCADO		CABEAMENTO ESTRUTURADO E CONTROLADORES DE EMERGÊNCIA	VB	1,00	R\$ 1.933.738,06	26,18%	R\$ 2.439.990,68	R\$ 1.933.738,06	2.439.990,68
20.1.173	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO.	Unid	1.861,00	R\$ 132,37	26,18%	R\$ 167,02	R\$ 246.340,57	310.832,53
20.1.174	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Unid	3.730,00	R\$ 26,21	26,18%	R\$ 33,07	R\$ 97.763,30	123.357,73
20.1.175	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Unid	4,00	R\$ 108,51	26,18%	R\$ 136,92	R\$ 434,04	547,67
20.1.176	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Unid	26,00	R\$ 108,51	26,18%	R\$ 136,92	R\$ 2.821,26	3.559,87
20.1.177	SINAPI	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	Unid	231,00	R\$ 58,01	26,18%	R\$ 73,20	R\$ 13.400,31	16.908,51
20.1.178	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Unid	76,00	R\$ 207,97	26,18%	R\$ 262,42	R\$ 15.805,72	19.943,66
20.1.179	SEINFRA	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	Unid	13,00	R\$ 765,08	26,18%	R\$ 965,38	R\$ 9.946,04	12.549,91
20.1.180	SEINFRA	C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTÊNCIA - INTERNA/EXTERNA - UN	Unid	35,00	R\$ 113,18	26,18%	R\$ 142,81	R\$ 3.961,30	4.998,37
20.1.181	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	Unid	36,00	R\$ 295,05	26,18%	R\$ 372,29	R\$ 10.621,80	13.402,59
20.1.182	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Unid	103,00	R\$ 83,22	26,18%	R\$ 105,01	R\$ 8.571,66	10.815,72
20.1.183	GOINFRA	71609	- LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	Unid	27,00	R\$ 114,99	26,18%	R\$ 145,09	R\$ 3.104,73	3.917,55
20.1.184	GOINFRA	71610	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	Unid	139,00	R\$ 101,71	26,18%	R\$ 128,34	R\$ 14.137,69	17.838,94
20.1.185	SINAPI	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Unid	230,00	R\$ 15,61	26,18%	R\$ 19,70	R\$ 3.590,30	4.530,24
20.1.186	SEINFRA	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W - UN	Unid	91,00	R\$ 61,65	26,18%	R\$ 77,79	R\$ 5.610,15	7.078,89
20.1.187	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Unid	21,00	R\$ 1.157,93	26,18%	R\$ 1.461,08	R\$ 24.316,53	30.682,60
20.1.188	GOINFRA	71626	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	Unid	6,00	R\$ 445,16	26,18%	R\$ 561,70	R\$ 2.670,96	3.370,22
						TOTAL				R\$ 12.310.853,29
20.2 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
20.2.01	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	632,00	R\$ 42,61	26,18%	R\$ 53,77	R\$ 26.929,52	33.979,67
20.2.02	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIA NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	1.246,00	R\$ 10,73	26,18%	R\$ 13,54	R\$ 13.369,58	16.869,74
20.2.03	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	174,00	R\$ 20,03	26,18%	R\$ 25,27	R\$ 3.485,22	4.397,65
20.2.04	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	126,00	R\$ 35,58	26,18%	R\$ 44,89	R\$ 4.483,08	5.656,75
20.2.05	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	8,00	R\$ 74,65	26,18%	R\$ 94,19	R\$ 597,20	753,55
20.2.06	SINAPI	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M.	Unid	8,00	R\$ 437,52	26,18%	R\$ 552,06	R\$ 3.500,16	4.416,50
20.2.07	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Unid	12,00	R\$ 515,32	26,18%	R\$ 650,23	R\$ 6.183,84	7.802,77

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Caxambu

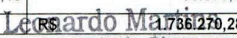
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	%	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.2.08	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Unid	4,00	R\$ 729,25	26,18%	R\$ 920,17	R\$ 2.917,00	3.680,67
20.2.09	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Unid	694,00	R\$ 31,75	26,18%	R\$ 40,06	R\$ 22.034,50	27.803,13
20.2.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	64,00	R\$ 75,45	26,18%	R\$ 95,20	R\$ 4.828,80	6.092,98
20.2.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	232,00	R\$ 24,48	26,18%	R\$ 30,89	R\$ 5.679,36	7.166,22
20.2.12	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	Unid	1.598,00	R\$ 6,44	26,18%	R\$ 8,13	R\$ 10.291,12	12.985,34
20.2.13	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	294,00	R\$ 11,27	26,18%	R\$ 14,22	R\$ 3.313,38	4.180,82
20.2.14	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	68,00	R\$ 20,14	26,18%	R\$ 25,41	R\$ 1.369,52	1.728,06
20.2.15	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Unid	1.624,00	R\$ 11,35	26,18%	R\$ 14,32	R\$ 18.432,40	23.258,00
20.2.16	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	Unid	404,00	R\$ 9,88	26,18%	R\$ 12,47	R\$ 3.991,52	5.036,50
20.2.17	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	492,00	R\$ 10,46	26,18%	R\$ 13,20	R\$ 5.146,32	6.493,63
20.2.18	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	56,00	R\$ 18,98	26,18%	R\$ 23,95	R\$ 1.062,88	1.341,14
20.2.19	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Unid	12,00	R\$ 75,92	26,18%	R\$ 95,80	R\$ 911,04	1.149,55
20.2.20	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	178,00	R\$ 49,70	26,18%	R\$ 62,71	R\$ 8.846,60	11.162,64
20.2.21	GOINFRA	81973	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Unid	30,00	R\$ 28,72	26,18%	R\$ 36,24	R\$ 861,60	1.087,17
20.2.22	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid	26,00	R\$ 23,97	26,18%	R\$ 30,25	R\$ 623,22	786,38
20.2.23	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid	26,00	R\$ 62,32	26,18%	R\$ 78,64	R\$ 1.620,32	2.044,52
20.2.24	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	180,00	R\$ 11,63	26,18%	R\$ 14,67	R\$ 2.093,40	2.641,45
20.2.25	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid	38,00	R\$ 87,94	26,18%	R\$ 110,96	R\$ 3.341,72	4.216,58
20.2.26	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	118,00	R\$ 37,98	26,18%	R\$ 47,92	R\$ 4.481,64	5.654,93
20.2.27	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	1.278,00	R\$ 19,12	26,18%	R\$ 24,13	R\$ 24.435,36	30.832,54
20.2.28	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	426,00	R\$ 9,19	26,18%	R\$ 11,60	R\$ 3.914,94	4.939,87
20.2.29	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Unid	246,00	R\$ 15,44	26,18%	R\$ 19,48	R\$ 3.798,24	4.792,62
20.2.30	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Unid	8,00	R\$ 10,36	26,18%	R\$ 13,07	R\$ 82,88	104,58

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	B.	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.2.31	GOINFRA	82051	PORTA GRALHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Unid	329,00	R\$ 9,98	26,18%	R\$ 12,59	R\$ 3.283,42	4.143,02
20.2.32	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	Unid	38,00	R\$ 54,57	26,18%	R\$ 68,86	R\$ 2.073,66	2.616,54
20.2.33	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	Unid	30,00	R\$ 16,51	26,18%	R\$ 20,83	R\$ 495,30	624,97
20.2.34	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	Unid	8,00	R\$ 17,98	26,18%	R\$ 22,69	R\$ 143,84	181,50
20.2.35	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	Unid	8,00	R\$ 32,35	26,18%	R\$ 40,82	R\$ 258,80	326,55
20.2.36	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	Unid	126,00	R\$ 16,51	26,18%	R\$ 20,83	R\$ 2.080,26	2.624,87
20.2.37	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	Unid	38,00	R\$ 11,79	26,18%	R\$ 14,88	R\$ 448,02	565,31
20.2.38	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Unid	354,00	R\$ 27,68	26,18%	R\$ 34,93	R\$ 9.798,72	12.364,02
20.2.39	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Unid	48,00	R\$ 28,40	26,18%	R\$ 35,84	R\$ 1.363,20	1.720,09
20.2.40	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Unid	42,00	R\$ 81,78	26,18%	R\$ 103,19	R\$ 3.434,76	4.333,98
20.2.41	SINAPI	89782	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	112,00	R\$ 11,27	26,18%	R\$ 14,22	R\$ 1.262,24	1.592,69
20.2.42	SINAPI	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	376,00	R\$ 20,46	26,18%	R\$ 25,82	R\$ 7.692,96	9.706,98
20.2.43	SINAPI	89786	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Unid	48,00	R\$ 34,79	26,18%	R\$ 43,90	R\$ 1.669,92	2.107,11
20.2.44	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	Unid	4,00	R\$ 85,11	26,18%	R\$ 107,39	R\$ 340,44	429,57
20.2.45	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Unid	30,00	R\$ 19,19	26,18%	R\$ 24,21	R\$ 575,70	726,42
20.2.46	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	4.560,00	R\$ 18,09	26,18%	R\$ 22,83	R\$ 82.490,40	104.086,39
20.2.47	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	1.652,50	R\$ 27,74	26,18%	R\$ 35,00	R\$ 45.840,35	57.841,35
20.2.48	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	597,50	R\$ 41,91	26,18%	R\$ 52,88	R\$ 25.041,23	31.597,02
20.2.49	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	4.402,50	R\$ 52,66	26,18%	R\$ 66,45	R\$ 231.835,65	292.530,22
20.2.50	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	2.394,00	R\$ 4,69	26,18%	R\$ 5,92	R\$ 11.227,86	14.167,31
20.2.51	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	46,00	R\$ 5,58	26,18%	R\$ 7,04	R\$ 256,68	323,88
20.2.52	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	16,00	R\$ 7,73	26,18%	R\$ 9,75	R\$ 123,68	156,06
20.2.53	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1.1/2, INSTALADO PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	408,00	R\$ 10,36	26,18%	R\$ 13,07	R\$ 4.226,88	5.333,48
20.2.54	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	Unid	12,00	R\$ 11,56	26,18%	R\$ 14,59	R\$ 138,72	175,04
20.2.55	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTO 50 X 40MM	Unid	8,00	R\$ 8,48	26,18%	R\$ 10,70	R\$ 67,84	85,60
20.2.56	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UM	Unid	20,00	R\$ 6,46	26,18%	R\$ 8,15	R\$ 129,20	163,02
20.2.57	GOINFRA	81161	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 25 MM X 20 MM	Unid	38,00	R\$ 2,86	26,18%	R\$ 3,61	R\$ 108,68	137,13
20.2.58	SINAPI	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	16,00	R\$ 6,46	26,18%	R\$ 8,15	R\$ 103,36	130,42

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	L	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.2.59	SINAPI	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	Unid	8,00	R\$ 10,66	26,18%	R\$ 13,45	R\$ 85,28	107,61
20.2.60	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD LONGA 40 X 25	Unid	512,00	R\$ 8,46	26,18%	R\$ 10,67	R\$ 4.331,52	5.465,51
20.2.61	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Unid	16,00	R\$ 8,92	26,18%	R\$ 11,26	R\$ 142,72	180,08
20.2.62	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Unid	4,00	R\$ 15,13	26,18%	R\$ 19,09	R\$ 60,52	76,36
20.2.63	SINAPI	89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	676,00	R\$ 21,07	26,18%	R\$ 26,59	R\$ 14.243,32	17.972,22
20.2.64	SINAPI	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	16,00	R\$ 25,05	26,18%	R\$ 31,61	R\$ 400,80	505,73
20.2.65	SINAPI	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F 01/2016	Unid	30,00	R\$ 19,62	26,18%	R\$ 24,76	R\$ 588,60	742,70
20.2.66	SINAPI	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F 01/2016	Unid	16,00	R\$ 26,02	26,18%	R\$ 32,83	R\$ 416,32	525,31
20.2.67	SINAPI	89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	30,00	R\$ 8,86	26,18%	R\$ 11,18	R\$ 265,80	335,39
20.2.68	SEINFRA	C0973	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) - UM	Unid	4,00	R\$ 18,03	26,18%	R\$ 22,75	R\$ 72,12	91,00
20.2.69	SEINFRA	C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UM	Unid	4,00	R\$ 26,49	26,18%	R\$ 33,43	R\$ 105,96	133,70
20.2.70	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	104,00	R\$ 6,42	26,18%	R\$ 8,10	R\$ 667,68	842,48
20.2.71	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	632,00	R\$ 8,10	26,18%	R\$ 10,22	R\$ 5.119,20	6.459,41
20.2.72	SINAPI	89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	258,00	R\$ 7,88	26,18%	R\$ 9,94	R\$ 2.033,04	2.565,29
20.2.73	SINAPI	89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	250,00	R\$ 13,87	26,18%	R\$ 17,50	R\$ 3.467,50	4.375,29
20.2.74	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	914,00	R\$ 5,99	26,18%	R\$ 7,56	R\$ 5.474,86	6.908,18
20.2.75	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	948,00	R\$ 7,17	26,18%	R\$ 9,05	R\$ 6.797,16	8.576,66
20.2.76	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	42,00	R\$ 13,10	26,18%	R\$ 16,53	R\$ 550,20	694,24
20.2.77	SINAPI	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	8,00	R\$ 12,70	26,18%	R\$ 16,02	R\$ 101,60	128,20
20.2.78	SINAPI	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	8,00	R\$ 22,26	26,18%	R\$ 28,09	R\$ 178,08	224,70
20.2.79	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	Unid	1.158,00	R\$ 5,28	26,18%	R\$ 6,66	R\$ 6.114,24	7.714,95
20.2.80	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	34,00	R\$ 13,74	26,18%	R\$ 17,34	R\$ 467,16	589,46
20.2.81	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM 1/2"	Unid	16,00	R\$ 24,21	26,18%	R\$ 30,55	R\$ 387,36	488,77
20.2.82	SINAPI	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	158,00	R\$ 10,06	26,18%	R\$ 12,69	R\$ 1.589,48	2.005,61
20.2.83	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	8,00	R\$ 50,73	26,18%	R\$ 64,01	R\$ 405,84	512,09
20.2.84	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	643,00	R\$ 29,85	26,18%	R\$ 37,66	R\$ 19.193,55	24.218,42
20.2.85	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	38,00	R\$ 32,73	26,18%	R\$ 41,30	R\$ 1.243,74	1.569,35
20.2.86	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	265,00	R\$ 21,93	26,18%	R\$ 27,67	R\$ 5.811,45	7.332,89
20.2.87	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	348,00	R\$ 8,41	26,18%	R\$ 10,61	R\$ 2.926,68	3.692,88

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de São João del-Rei

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	E	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.2.88	SINAPI	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	152,00	R\$ 10,08	26,18%	R\$ 12,72	R\$ 1.532,16	1.933,28
20.2.89	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	8,00	R\$ 47,61	26,18%	R\$ 60,07	R\$ 380,88	480,59
20.2.90	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	122,00	R\$ 19,18	26,18%	R\$ 24,20	R\$ 2.339,96	2.952,56
20.2.91	SINAPI	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	16,00	R\$ 8,20	26,18%	R\$ 10,35	R\$ 131,20	165,55
20.2.92	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	8,00	R\$ 12,83	26,18%	R\$ 16,19	R\$ 102,64	129,51
20.2.93	SINAPI	89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_12/2014	Unid	153,00	R\$ 15,26	26,18%	R\$ 19,26	R\$ 2.334,78	2.946,03
20.2.94	SINAPI	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	8,00	R\$ 29,37	26,18%	R\$ 37,06	R\$ 234,96	296,47
20.2.95	SINAPI	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	8,00	R\$ 10,66	26,18%	R\$ 13,45	R\$ 85,28	107,61
20.2.96	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Unid	12,00	R\$ 60,67	26,18%	R\$ 76,55	R\$ 728,04	918,64
20.2.97	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	144,00	R\$ 182,50	26,18%	R\$ 230,28	R\$ 26.280,00	33.160,10
20.2.98	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	4.067,50	R\$ 15,22	26,18%	R\$ 19,20	R\$ 61.907,35	78.114,69
20.2.99	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	3.130,00	R\$ 18,08	26,18%	R\$ 22,81	R\$ 56.590,40	71.405,77
20.2.100	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	48,00	R\$ 26,63	26,18%	R\$ 33,60	R\$ 1.278,24	1.612,88
20.2.101	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	947,50	R\$ 19,02	26,18%	R\$ 24,00	R\$ 18.021,45	22.739,47
20.2.102	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	60,00	R\$ 31,58	26,18%	R\$ 39,85	R\$ 1.894,80	2.390,86
20.2.103	SINAPI	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	616,00	R\$ 19,79	26,18%	R\$ 24,97	R\$ 12.190,64	15.382,15
20.2.104	SINAPI	92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 63,96	26,18%	R\$ 80,70	R\$ 1.918,80	2.421,14
20.2.105	SINAPI	92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	16,00	R\$ 162,52	26,18%	R\$ 205,07	R\$ 2.600,32	3.281,08
20.2.106	COTAÇÃO DE MERCADO		RESERVATORIO SUPERIOR 25.000L	Unid	4,00	R\$ 14.346,17	26,18%	R\$ 18.102,00	R\$ 57.384,68	72.407,99
20.2.107	COTAÇÃO DE MERCADO		RESERVATORIO INFERIOR 12.000L	Unid	2,00	R\$ 7.862,32	26,18%	R\$ 9.920,68	R\$ 15.724,64	19.841,35
20.2.108	SIURB	100303	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1/2HP	Unid	1,00	R\$ 1.532,31	26,18%	R\$ 1.933,47	R\$ 1.532,31	1.933,47
20.2.109	SIURB	100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	Unid	1,00	R\$ 2.505,46	26,18%	R\$ 3.161,39	R\$ 2.505,46	3.161,39
20.2.110	SINAPI	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	458,04	R\$ 561,51	26,18%	R\$ 708,51	R\$ 257.194,04	324.527,44
20.2.111	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	214,44	R\$ 458,36	26,18%	R\$ 578,36	R\$ 98.290,72	124.023,23
20.2.112	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS - M2	M2	6,68	R\$ 243,38	26,18%	R\$ 307,10	R\$ 1.624,56	2.049,87
20.2.113	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	Unid	6,00	R\$ 238,57	26,18%	R\$ 301,03	R\$ 1.431,42	1.806,17
20.2.114	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2	M2	52,95	R\$ 162,01	26,18%	R\$ 204,42	R\$ 8.578,43	10.824,26
20.2.115	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA	M2	230,72	R\$ 124,95	26,18%	R\$ 157,66	R\$ 28.828,46	36.375,75
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA										
INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS										
20.3										


 Leonardo Martins
 Secretário de Obras

Prefeitura Municipal de Catalão

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	E	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.3.1	SINAPI	93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	32,00	R\$ 13,50	26,18%	R\$ 17,03	R\$ 432,00	545,10
20.3.2	SINAPI	93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	21,00	R\$ 18,90	26,18%	R\$ 23,85	R\$ 396,90	500,81
20.3.3	SINAPI	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	18,00	R\$ 28,65	26,18%	R\$ 36,15	R\$ 515,70	650,71
20.3.4	SINAPI	93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	14,00	R\$ 48,41	26,18%	R\$ 61,08	R\$ 677,74	855,17
20.3.5	SINAPI	93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	2,00	R\$ 67,29	26,18%	R\$ 84,91	R\$ 134,58	169,81
20.3.6	SINAPI	93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	2,00	R\$ 183,02	26,18%	R\$ 230,93	R\$ 366,04	461,87
20.3.7	SIURB	90540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	Unid	14,00	R\$ 59,70	26,18%	R\$ 75,33	R\$ 835,80	1.054,61
20.3.8	SINAPI	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	10,00	R\$ 19,46	26,18%	R\$ 24,55	R\$ 194,60	245,55
20.3.9	SINAPI	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	6,00	R\$ 32,01	26,18%	R\$ 40,39	R\$ 192,06	242,34
20.3.11	SINAPI	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	1.680,00	R\$ 12,70	26,18%	R\$ 16,02	R\$ 21.336,00	26.921,76
20.3.12	SINAPI	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	157,00	R\$ 22,26	26,18%	R\$ 28,09	R\$ 3.494,82	4.409,76
20.3.13	SINAPI	92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	27,00	R\$ 34,22	26,18%	R\$ 43,18	R\$ 923,94	1.165,83
20.3.14	SINAPI	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	12,00	R\$ 50,86	26,18%	R\$ 64,18	R\$ 610,32	770,10
20.3.15	SINAPI	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	15,00	R\$ 78,07	26,18%	R\$ 98,51	R\$ 1.171,05	1.477,63
20.3.16	SINAPI	94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	6,00	R\$ 136,37	26,18%	R\$ 172,07	R\$ 818,22	1.032,43
20.3.17	SINAPI	94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	9,00	R\$ 394,80	26,18%	R\$ 498,16	R\$ 3.553,20	4.483,43
20.3.18	SINAPI	93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	Unid	10,00	R\$ 95,82	26,18%	R\$ 120,91	R\$ 958,20	1.209,06
20.3.19	SINAPI	94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	2,00	R\$ 326,44	26,18%	R\$ 411,90	R\$ 652,88	823,80
20.3.20	SINAPI	92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	12,00	R\$ 7,66	26,18%	R\$ 9,67	R\$ 91,92	115,98
20.3.21	SINAPI	92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	64,00	R\$ 13,04	26,18%	R\$ 16,45	R\$ 834,56	1.053,05
20.3.22	SINAPI	92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	18,00	R\$ 21,25	26,18%	R\$ 26,81	R\$ 382,50	482,64
20.3.23	SINAPI	92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid	16,00	R\$ 33,07	26,18%	R\$ 41,73	R\$ 529,12	667,64

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	L	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.3.24	SINAPI	92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	50,00	R\$ 44,31	26,18%	R\$ 55,91	R\$ 2.215,50	2.795,52
20.3.25	SINAPI	94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	8,00	R\$ 79,96	26,18%	R\$ 100,89	R\$ 639,68	807,15
20.3.26	SINAPI	94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	16,00	R\$ 205,22	26,18%	R\$ 258,95	R\$ 3.283,52	4.143,15
20.3.27	SIURB	171076	PAINEL DE ALARME PARA O2, OU AR, OUVACUO OU N2O, INSTALADO.	Unid	36,00	R\$ 613,75	26,18%	R\$ 774,43	R\$ 22.095,00	27.879,47
20.3.28	SIURB	171076	PAINEL DE ALARME PARA O2, OU AR, OUVACUO OU N2O, INSTALADO.	Unid	30,00	R\$ 613,75	26,18%	R\$ 774,43	R\$ 18.412,50	23.232,89
20.3.29	SIURB	171076	PAINEL DE ALARME PARA O2, OU AR, OUVACUO OU N2O, INSTALADO.	Unid	35,00	R\$ 613,75	26,18%	R\$ 774,43	R\$ 21.481,25	27.105,04
20.3.30	SIURB	171076	PAINEL DE ALARME PARA O2, OU AR, OUVACUO OU N2O, INSTALADO.	Unid	2,00	R\$ 613,75	26,18%	R\$ 774,43	R\$ 1.227,50	1.548,86
20.3.31	SIURB	171074	POSTO DE CONSUMO DE O2, OU AR, OUVACUO OU N2O	Unid	364,00	R\$ 81,30	26,18%	R\$ 102,58	R\$ 29.593,20	37.340,70
20.3.32	SIURB	171074	POSTO DE CONSUMO DE O2, OU AR, OUVACUO OU N2O	Unid	230,00	R\$ 81,30	26,18%	R\$ 102,58	R\$ 18.699,00	23.594,40
20.3.33	SIURB	171074	POSTO DE CONSUMO DE O2, OU AR, OUVACUO OU N2O	Unid	365,00	R\$ 81,30	26,18%	R\$ 102,58	R\$ 29.674,50	37.443,28
20.3.34	SIURB	171074	POSTO DE CONSUMO DE O2, OU AR, OUVACUO OU N2O	Unid	14,00	R\$ 81,30	26,18%	R\$ 102,58	R\$ 1.138,20	1.436,18
20.3.36	SINAPI	92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	726,00	R\$ 16,07	26,18%	R\$ 20,28	R\$ 11.666,82	14.721,19
20.3.37	SINAPI	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	25,00	R\$ 29,37	26,18%	R\$ 37,06	R\$ 734,25	926,48
20.3.38	SINAPI	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	12,00	R\$ 43,81	26,18%	R\$ 55,28	R\$ 525,72	663,35
20.3.39	SINAPI	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid	6,00	R\$ 72,54	26,18%	R\$ 91,53	R\$ 435,24	549,19
20.3.40	SINAPI	92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	6,00	R\$ 96,56	26,18%	R\$ 121,84	R\$ 579,36	731,04
20.3.41	SINAPI	92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	4,00	R\$ 178,93	26,18%	R\$ 225,77	R\$ 715,72	903,10
20.3.42	SINAPI	92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	2,00	R\$ 471,30	26,18%	R\$ 594,69	R\$ 942,60	1.189,37
20.3.43	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mt	110,00	R\$ 50,80	26,18%	R\$ 64,10	R\$ 5.588,00	7.050,94
20.3.44	SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	mt	6.553,00	R\$ 57,21	26,18%	R\$ 72,19	R\$ 374.897,13	473.045,20
20.3.45	SINAPI	97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	mt	1.200,00	R\$ 90,50	26,18%	R\$ 114,19	R\$ 108.600,00	137.031,48
20.3.46	SINAPI	97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	mt	588,00	R\$ 114,31	26,18%	R\$ 144,24	R\$ 67.214,28	84.810,98
20.3.47	SINAPI	97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	mt	231,30	R\$ 166,44	26,18%	R\$ 210,01	R\$ 38.497,57	48.576,23
20.3.48	SINAPI	97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	mt	270,00	R\$ 200,11	26,18%	R\$ 252,50	R\$ 54.029,70	68.174,68
20.3.49	SINAPI	97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	mt	36,00	R\$ 215,00	26,18%	R\$ 271,29	R\$ 7.740,00	9.766,33
20.3.50	SINAPI	97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	mt	90,00	R\$ 215,60	26,18%	R\$ 272,04	R\$ 19.404,00	24.483,97
20.3.51	SINAPI	93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	Unid	24,00	R\$ 24,37	26,18%	R\$ 30,75	R\$ 584,88	738,00
20.3.52	SINAPI	93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	Unid	30,00	R\$ 51,14	26,18%	R\$ 64,53	R\$ 1.534,20	1.935,85

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Cajari

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	L	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.3.53	SINAPI	93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	Unid	10,00	R\$ 88,65	26,18%	R\$ 111,86	R\$ 886,50	1.118,59
20.3.54	SINAPI	93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	Unid	18,00	R\$ 88,65	26,18%	R\$ 111,86	R\$ 1.595,70	2.013,45
20.3.55	SINAPI	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	5,00	R\$ 43,42	26,18%	R\$ 54,79	R\$ 217,10	273,94
20.3.56	SINAPI	95252	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	Unid	3,00	R\$ 11,76	26,18%	R\$ 14,84	R\$ 35,28	44,52
20.3.57	SINAPI	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 188,33	26,18%	R\$ 237,63	R\$ 188,33	237,63
20.3.58	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	m	2.400,00	R\$ 5,20	26,18%	R\$ 6,56	R\$ 12.480,00	15.747,26
20.3.59	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	m	640,00	R\$ 5,20	26,18%	R\$ 6,56	R\$ 3.328,00	4.199,27
20.3.60	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	m	320,00	R\$ 5,20	26,18%	R\$ 6,56	R\$ 1.664,00	2.099,64
20.3.61	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	m	140,00	R\$ 5,20	26,18%	R\$ 6,56	R\$ 728,00	918,59
20.3.62	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	m	170,00	R\$ 5,20	26,18%	R\$ 6,56	R\$ 884,00	1.115,43
20.3.63	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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	20,00	R\$ 4,62	26,18%	R\$ 5,83	R\$ 92,40	116,59
20.3.64	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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	50,00	R\$ 4,62	26,18%	R\$ 5,83	R\$ 231,00	291,48
20.3.65	SINAPI-I	39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	mt	1.800,00	R\$ 5,32	26,18%	R\$ 6,71	R\$ 9.576,00	12.083,00
20.3.66	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	m2	680,00	R\$ 19,66	26,18%	R\$ 24,81	R\$ 13.368,80	16.868,75
20.3.67	COTAÇÃO DE MERCADO		CENTRAL DE OXIGÊNIO SEMIAUTOMÁTICA, CAP. VAZÃO 50 M³/HR. - CONFIG. 12X12	Un	1,00	R\$ 27.204,60	26,18%	R\$ 34.326,76	R\$ 27.204,60	34.326,76
20.3.68	COTAÇÃO DE MERCADO		CENTRAL DE OXIDO NITROSO SEMIAUTOMÁTICA, CAP. VAZÃO 30 M³/HR. - CONFIG. 2X2	Un	1,00	R\$ 13.266,22	26,18%	R\$ 16.739,32	R\$ 13.266,22	16.739,32
20.3.69	COTAÇÃO DE MERCADO		CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL	Un	1,00	R\$ 364.076,95	26,18%	R\$ 459.392,30	R\$ 364.076,95	459.392,30
20.3.70	COTAÇÃO DE MERCADO		CENTRAL DUPLEX DE VÁCUO CLÍNICO TIPO PALHETAS ROTATIVAS LUBRIFICADAS, CAP. PROD. DE 200 M³/HR. EFETIVA UNITÁRIA - 380 V.; 1 CONJ. DE DUPLO FILTRO BACTERIOLÓGICO, CAP. MÍN. VAZ. 220 M³/HR., EM BY-PASS; 1 RESERVATÓRIO DE 500 LTS.	Un	1,00	R\$ 260.578,82	26,18%	R\$ 328.798,36	R\$ 260.578,82	328.798,36
20.3.71	COTAÇÃO DE MERCADO		CENTRAL DE AR COMPRIMIDO ODONTOLÓGICO COMPOSTA DE 1 COMPRESSOR TIPO PISTÃO ISENTO DE ÓLEO, PRODUÇÃO DE 30 M³/HR, 220 V. MONOF., 1 FILTRO COALESCENTE CENTRAL, PURGADOR TEMPORIZADO; RESERVATÓRIO DE 150 LTRS.	Un	1,00	R\$ 31.079,45	26,18%	R\$ 39.216,05	R\$ 31.079,45	39.216,05
20.3.72	COTAÇÃO DE MERCADO		FILTRO REGULADOR DE POSTO, DRENO MANUAL, ENT 1/4" NPT - SAÍDA. 1/4" NPT	Un	3,00	R\$ 1.451,23	26,18%	R\$ 1.831,16	R\$ 4.353,69	5.493,49
20.3.73	COTAÇÃO DE MERCADO		BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA DO TIPO TURBINA DE BRONZE CAP. DE 30 M³/HR., PRESÃO MÍN. 640 MMHG/25,06 INHG. - 220 V. MONOF.	Un	1,00	R\$ 12.920,50	26,18%	R\$ 16.303,09	R\$ 12.920,50	16.303,09
TOTAL INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS									R\$	2.069.360,59
INSTALAÇÕES DE GAS GLP										
20.4										
20.4.1	GOINFRA	91025	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16	Unid	1,00	R\$ 177,76	26,18%	R\$ 224,30	R\$ 177,76	224,30
20.4.2	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	1,00	R\$ 41,81	26,18%	R\$ 52,76	R\$ 41,81	52,76


Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	L	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.4.3	SINAPI	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_01/2016	Unid	1,00	R\$ 26,02	26,18%	R\$ 32,83	R\$ 26,02	32,83
20.4.4	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	2,00	R\$ 18,30	26,18%	R\$ 23,09	R\$ 36,60	46,18
20.4.5	SINAPI	92701	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	2,00	R\$ 25,99	26,18%	R\$ 32,79	R\$ 51,98	65,59
20.4.6	SINAPI	96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Unid	5,00	R\$ 52,05	26,18%	R\$ 65,68	R\$ 260,25	328,38
20.4.7	SINAPI	96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Unid	2,00	R\$ 31,94	26,18%	R\$ 40,30	R\$ 63,88	80,60
20.4.8	SINAPI	96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Unid	4,00	R\$ 31,94	26,18%	R\$ 40,30	R\$ 127,76	161,21
20.4.9	SINAPI	96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Unid	2,00	R\$ 23,56	26,18%	R\$ 29,73	R\$ 47,12	59,46
20.4.10	SINAPI	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Unid	8,00	R\$ 34,68	26,18%	R\$ 43,76	R\$ 277,44	350,07
20.4.11	SINAPI	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	13,00	R\$ 43,42	26,18%	R\$ 54,79	R\$ 564,46	712,24
20.4.12	SINAPI	100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	150,00	R\$ 31,11	26,18%	R\$ 39,25	R\$ 4.666,50	5.888,19
20.4.13	SINAPI	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	70,00	R\$ 23,37	26,18%	R\$ 29,49	R\$ 1.635,90	2.064,18
20.4.14	GOINFRA	91009	CENTRAL DE GAS PADRAO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	Unid	1,00	R\$ 9.500,67	26,18%	R\$ 11.987,95	R\$ 9.500,67	11.987,95
20.4.15	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	m	3,00	R\$ 37,00	26,18%	R\$ 46,69	R\$ 111,00	140,06
20.4.16	SINAPI	103008	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	3,00	R\$ 80,09	26,18%	R\$ 101,06	R\$ 240,27	303,17
20.4.17	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	3,00	R\$ 34,28	26,18%	R\$ 43,25	R\$ 102,84	129,76
20.4.18	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	6,00	R\$ 18,30	26,18%	R\$ 23,09	R\$ 109,80	138,55
20.4.19	SINAPI	92701	JOELHO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	3,00	R\$ 25,99	26,18%	R\$ 32,79	R\$ 77,97	98,38
20.4.20	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	2,00	R\$ 19,99	26,18%	R\$ 25,22	R\$ 39,98	50,45
20.4.21	SINAPI	101917	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	1,00	R\$ 118,12	26,18%	R\$ 149,04	R\$ 118,12	149,04
20.4.22	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	4,00	R\$ 18,30	26,18%	R\$ 23,09	R\$ 73,20	92,36
20.4.23	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	1,00	R\$ 37,47	26,18%	R\$ 47,28	R\$ 37,47	47,28
20.4.24	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	2,00	R\$ 41,81	26,18%	R\$ 52,76	R\$ 83,62	105,51
20.4.25	SINAPI	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	8,00	R\$ 59,49	26,18%	R\$ 75,06	R\$ 475,92	600,52
20.4.26	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	4,00	R\$ 51,11	26,18%	R\$ 64,49	R\$ 204,44	257,96
TOTAL INSTALAÇÕES DE GAS GLP									R\$	24.166,98
TOTAL INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS									R\$	2.099.527,57
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										
20.5										

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)		Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.5.1	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALACOES DE AR CONDICIONADO CENTRAL NAS UTIS, CENTRO CIRURGICO, TOMOGRAFIA E MAMOGRAFIA	m2	1.027,38	R\$ 5.084,31	14,78%	R\$ 5.835,77	R\$ 5.223.518,41	5.995.554,43
20.5.2	COTAÇÃO DE MERCADO		INSTALACOES DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT / CASSETE	PT	296,00	R\$ 4.914,29	14,78%	R\$ 5.640,62	R\$ 1.454.629,84	1.669.624,12
20.5.3	COTAÇÃO DE MERCADO		SISTEMA DE VENTILAÇÃO MECANICA CONFORME PROJETO (BANHEIROS, VESTIÁRIOS, COZINHA, ETC.)	PT	197,00	R\$ 4.743,24	14,78%	R\$ 5.444,29	R\$ 934.418,28	1.072.525,30
TOTAL INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$	8.737.703,85
20.6										
20.6.1	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	42,00	R\$ 56,46	26,18%	R\$ 71,24	R\$ 2.371,32	2.992,13
20.6.2	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	2,00	R\$ 11,86	26,18%	R\$ 14,96	R\$ 23,72	29,93
20.6.3	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Unid	2,00	R\$ 6,41	26,18%	R\$ 8,09	R\$ 12,82	16,18
20.6.4	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	Unid	21,00	R\$ 63,36	26,18%	R\$ 79,95	R\$ 1.330,56	1.678,90
20.6.5	SEINFRA	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	Unid	21,00	R\$ 224,40	26,18%	R\$ 283,15	R\$ 4.712,40	5.946,11
20.6.6	SIURB	100310	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	Unid	1,00	R\$ 6.854,14	26,18%	R\$ 8.648,55	R\$ 6.854,14	8.648,55
20.6.7	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unid	1,00	R\$ 956,93	26,18%	R\$ 1.207,45	R\$ 956,93	1.207,45
20.6.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Unid	2,00	R\$ 12,76	26,18%	R\$ 16,10	R\$ 25,52	32,20
20.6.9	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	21,00	R\$ 1.494,05	26,18%	R\$ 1.885,19	R\$ 31.375,05	39.589,04
20.6.10	SEINFRA	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD FIRE-LITE/SIMILAR	Unid	1,00	R\$ 23.044,00	26,18%	R\$ 29.076,92	R\$ 23.044,00	29.076,92
20.6.11	SEINFRA	C4177	TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	Unid	61,00	R\$ 279,87	26,18%	R\$ 353,14	R\$ 17.072,07	21.541,54
20.6.12	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	Unid	6,00	R\$ 557,06	26,18%	R\$ 702,90	R\$ 3.342,36	4.217,39
20.6.13	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UM	Unid	39,00	R\$ 657,94	26,18%	R\$ 830,19	R\$ 25.659,66	32.377,36
20.6.14	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	Unid	4,00	R\$ 197,06	26,18%	R\$ 248,65	R\$ 788,24	994,60
20.6.15	SEINFRA	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP 50KG - PO QUÍMICO	Unid	2,00	R\$ 2.635,00	26,18%	R\$ 3.324,84	R\$ 5.270,00	6.649,69
20.6.16	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	2,00	R\$ 10,30	26,18%	R\$ 13,00	R\$ 20,60	25,99
20.6.17	SINAPI	89500	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Unid	2,00	R\$ 11,04	26,18%	R\$ 13,93	R\$ 22,08	27,86
20.6.18	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	62,00	R\$ 125,59	26,18%	R\$ 158,47	R\$ 7.786,58	9.825,11
20.6.19	SINAPI	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	4,00	R\$ 135,31	26,18%	R\$ 170,73	R\$ 541,24	682,94
20.6.20	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Unid	2,00	R\$ 111,28	26,18%	R\$ 140,41	R\$ 222,56	280,83
20.6.21	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	2,00	R\$ 28,75	26,18%	R\$ 36,28	R\$ 57,50	72,55
20.6.22	SINAPI	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	10,00	R\$ 35,63	26,18%	R\$ 44,96	R\$ 356,30	449,58

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)		Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
20.6.23	SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	2,00	R\$ 42,83	26,18%	R\$ 54,04	R\$ 85,66	108,09
20.6.24	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	36,00	R\$ 78,63	26,18%	R\$ 99,22	R\$ 2.830,68	3.571,75
20.6.25	SINAPI	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	4,00	R\$ 114,58	26,18%	R\$ 144,58	R\$ 458,32	578,31
20.6.26	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Unid	1,00	R\$ 82,24	26,18%	R\$ 103,77	R\$ 82,24	103,77
20.6.27	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	2,00	R\$ 50,73	26,18%	R\$ 64,01	R\$ 101,46	128,02
20.6.28	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	2,00	R\$ 87,50	26,18%	R\$ 110,41	R\$ 175,00	220,82
20.6.29	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	8,00	R\$ 241,62	26,18%	R\$ 304,88	R\$ 1.932,96	2.439,01
20.6.30	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	2,00	R\$ 293,18	26,18%	R\$ 369,93	R\$ 586,36	739,87
20.6.31	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	2,00	R\$ 208,01	26,18%	R\$ 262,47	R\$ 416,02	524,93
20.6.32	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	42,00	R\$ 208,01	26,18%	R\$ 262,47	R\$ 8.736,42	11.023,61
20.6.33	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Unid	2,00	R\$ 93,38	26,18%	R\$ 117,83	R\$ 186,76	235,65
20.6.34	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Unid	1,00	R\$ 246,65	26,18%	R\$ 311,22	R\$ 246,65	311,22
20.6.35	SINAPI	97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	48,00	R\$ 437,40	26,18%	R\$ 551,91	R\$ 20.995,20	26.491,74
20.6.36	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	12,00	R\$ 24,11	26,18%	R\$ 30,42	R\$ 289,32	365,06
20.6.37	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	1.300,00	R\$ 165,64	26,18%	R\$ 209,00	R\$ 215.332,00	271.705,92
20.6.38	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	2,00	R\$ 186,56	26,18%	R\$ 235,40	R\$ 373,12	470,80
20.6.39	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid	8,00	R\$ 189,50	26,18%	R\$ 239,11	R\$ 1.516,00	1.912,89
20.6.40	GOINFRA	85076	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	Unid	2,00	R\$ 112,13	26,18%	R\$ 141,49	R\$ 224,26	282,97
20.6.41	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	4,00	R\$ 281,78	26,18%	R\$ 355,55	R\$ 1.127,12	1.422,20
20.6.42	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	4,00	R\$ 444,08	26,18%	R\$ 560,34	R\$ 1.776,32	2.241,36
20.6.43	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unid	1,00	R\$ 371,58	26,18%	R\$ 468,86	R\$ 371,58	468,86
TOTAL INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$	491.709,71
21	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS									
21.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	104,00	R\$ 206,41	26,18%	R\$ 260,45	R\$ 21.466,64	27.086,61
21.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	57,00	R\$ 533,64	26,18%	R\$ 673,35	R\$ 30.417,48	38.380,78
21.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	161,00	R\$ 149,75	126,18%	R\$ 338,70	R\$ 24.109,75	54.531,43
21.4	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	161,00	R\$ 42,59	26,18%	R\$ 53,74	R\$ 6.856,99	8.652,15
21.5	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	161,00	R\$ 36,53	26,18%	R\$ 46,09	R\$ 5.881,33	7.421,06
21.6	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	379,00	R\$ 243,09	26,18%	R\$ 306,73	R\$ 92.131,11	116.251,03

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)	L	Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
21.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	33,00	R\$ 108,74	26,18%	R\$ 137,21	R\$ 3.588,42	4.527,87
21.8	SINAPI	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO O GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	31,00	R\$ 393,38	26,18%	R\$ 496,37	R\$ 12.194,78	15.387,37
21.9	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Unid	178,00	R\$ 161,06	26,18%	R\$ 203,23	R\$ 28.668,68	36.174,14
21.10	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Unid	233,00	R\$ 338,45	26,18%	R\$ 427,06	R\$ 78.858,85	99.504,10
21.11	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	Unid	44,00	R\$ 67,14	26,18%	R\$ 84,72	R\$ 2.954,16	3.727,56
21.12	SEINFRA	C2496	TORNEIRA CIRURGICA (INSTALADO)	Unid	67,00	R\$ 378,09	26,18%	R\$ 477,07	R\$ 25.332,03	31.963,96
21.13	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR 1/2 OU 3/4	Unid	4,00	R\$ 100,59	26,18%	R\$ 126,92	R\$ 402,36	507,70
21.14	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Unid	48,00	R\$ 95,06	26,18%	R\$ 119,95	R\$ 4.562,88	5.757,44
21.15	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	49,00	R\$ 178,38	26,18%	R\$ 225,08	R\$ 8.740,62	11.028,91
21.16	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	45,00	R\$ 244,27	26,18%	R\$ 308,22	R\$ 10.992,15	13.869,89
21.17	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	4,00	R\$ 195,67	26,18%	R\$ 246,90	R\$ 782,68	987,59
21.18	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	432,00	R\$ 8,69	26,18%	R\$ 10,97	R\$ 3.754,08	4.736,90
21.19	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	88,00	R\$ 62,93	26,18%	R\$ 79,41	R\$ 5.537,84	6.987,65
21.20	SINAPI	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 3/4" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Unid	88,00	R\$ 582,80	26,18%	R\$ 735,38	R\$ 51.286,40	64.713,18
21.21	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	34,00	R\$ 870,08	26,18%	R\$ 1.097,87	R\$ 29.582,72	37.327,48
21.22	CPU - 07		EXPURGO	Unid	15,00	R\$ 5.250,44	26,18%	R\$ 6.625,01	R\$ 78.756,65	99.375,14
21.23	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	455,00	R\$ 68,63	26,18%	R\$ 86,60	R\$ 31.226,65	39.401,79
21.24	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	11,00	R\$ 439,81	26,18%	R\$ 554,95	R\$ 4.837,91	6.104,47
21.25	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	Unid	114,00	R\$ 129,95	26,18%	R\$ 163,97	R\$ 14.814,30	18.692,68
21.26	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	159,00	R\$ 254,20	26,18%	R\$ 320,75	R\$ 40.417,80	50.999,18
21.27	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	114,00	R\$ 264,92	26,18%	R\$ 334,28	R\$ 30.200,88	38.107,47
21.28	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	Unid	455,00	R\$ 52,74	26,18%	R\$ 66,55	R\$ 23.996,70	30.279,04
21.29	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	Unid	455,00	R\$ 44,86	26,18%	R\$ 56,60	R\$ 20.411,30	25.754,98
TOTAL APARELHOS, LOUÇAS E METAIS									R\$	898.239,54
22	PAISAGISMO - GRAMAS E ARBUSTOS									
22.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m2	10.398,78	R\$ 8,09	26,18%	R\$ 10,21	R\$ 84.126,13	106.150,35
22.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	Unid	250,00	R\$ 44,51	26,18%	R\$ 56,16	R\$ 11.127,50	14.040,68
22.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	Unid	50,00	R\$ 124,16	26,18%	R\$ 156,67	R\$ 6.208,00	7.833,25
22.2	GOINFRA	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPACADAS EM 17CM -	Unid	140,00	R\$ 199,01	26,18%	R\$ 251,11	R\$ 27.861,40	35.155,51
TOTAL PAISAGISMO									R\$	163.179,80
23	FECHAMENTO AO LONGO DO PERÍMETRO DA UNIDADE									
23.1	GOINFRA	270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	732,94	R\$ 126,52	26,18%	R\$ 159,64	R\$ 92.731,57	117.008,70

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)		Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
23.2	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	65,96	R\$ 49,91	26,18%	R\$ 62,98	R\$ 3.292,29	4.154,22
23.3	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m2	1.465,88	R\$ 21,91	26,18%	R\$ 27,65	R\$ 32.117,43	40.525,77
TOTAL FECHAMENTO									R\$	161.688,69
24	PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO									
24.1	GOINFRA T157	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	3.147,20	R\$ 1,84	26,18%	R\$ 2,32	R\$ 5.790,85	7.306,89
24.2	CPU - 08		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	227,59	R\$ 499,74	26,18%	R\$ 630,57	R\$ 113.735,97	143.512,04
24.3	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	22.759,00	R\$ 13,53	26,18%	R\$ 17,07	R\$ 307.929,27	388.545,15
24.4	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA DE 6 CM AF_12/2015	m2	1.421,00	R\$ 68,38	26,18%	R\$ 86,28	R\$ 97.167,98	122.606,56
24.5	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PASSEIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA DE 8 CM AF_12/2015	m2	1.527,60	R\$ 69,40	26,18%	R\$ 87,57	R\$ 106.015,44	133.770,28
24.6	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BAS E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	954,41	R\$ 42,22	26,18%	R\$ 53,27	R\$ 40.295,19	50.844,47
24.7	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	636,28	R\$ 28,93	26,18%	R\$ 36,50	R\$ 18.407,58	23.226,68
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									R\$	869.812,07
25	COMPLEMENTAÇÕES DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS									
25.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	12.610,00	R\$ 2,16	26,18%	R\$ 2,73	R\$ 27.237,60	34.368,40
25.2	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	10.439,73	R\$ 3,53	26,18%	R\$ 4,45	R\$ 36.852,25	46.500,17
25.3	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	6.108,27	R\$ 1,07	26,18%	R\$ 1,35	R\$ 6.535,85	8.246,93
25.4	SINAPI	99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m2	189,38	R\$ 3,88	26,18%	R\$ 4,90	R\$ 734,79	927,16
25.5	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m2	467,18	R\$ 11,06	26,18%	R\$ 13,96	R\$ 5.167,01	6.519,73
25.6	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	Unid	410,00	R\$ 6,24	26,18%	R\$ 7,87	R\$ 2.558,40	3.228,19
25.7	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	Unid	172,00	R\$ 3,79	26,18%	R\$ 4,78	R\$ 651,88	822,54
25.8	SEINFRA	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	m2	915,63	R\$ 9,33	26,18%	R\$ 11,77	R\$ 8.542,83	10.779,34
25.9	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m2	17.708,75	R\$ 1,27	26,18%	R\$ 1,60	R\$ 22.490,11	28.378,02
25.10	SIURB	91729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	Unid	596,00	R\$ 56,84	26,18%	R\$ 71,72	R\$ 33.876,64	42.745,54
25.11	SEINFRA	0	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m2	7,94	R\$ 668,29	26,18%	R\$ 843,24	R\$ 5.306,20	6.695,36
25.12	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	Unid	1,00	R\$ 1.240,03	26,18%	R\$ 1.564,67	R\$ 1.240,03	1.564,67
25.13	GOINFRA	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	60,15	R\$ 365,38	26,18%	R\$ 461,04	R\$ 21.977,61	27.731,34
TOTAL COMPLEMENTAÇÕES DA OBRA									R\$	218.507,39
26										
26.1	GOINFRA T157	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.639,50	3,38	26,18%	R\$ 4,26	R\$ 5.541,51	6.992,28
26.2	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1.639,50	33,82	26,18%	R\$ 42,67	R\$ 55.447,89	69.964,15
26.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m2	324,00	R\$ 2,21	26,18%	R\$ 2,79	R\$ 716,04	903,50
26.4	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m3	32,40	R\$ 156,84	26,18%	R\$ 197,90	R\$ 5.081,62	5.411,98

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de...

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário (R\$)		Preço Unitário (R\$) C/ BDI	Preço Total (R\$) s/ BDI	Preço Total com BDI (R\$)
26.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	m3	64,80	R\$ 488,93	26,18%	R\$ 616,93	R\$ 31.682,66	39.977,19
26.6	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	7.776,00	R\$ 15,01	26,18%	R\$ 18,94	R\$ 116.717,76	147.274,47
26.7	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	m2	324,00	R\$ 33,95	26,18%	R\$ 42,84	R\$ 10.999,80	13.879,55
26.8	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	m2	18,00	R\$ 176,56	26,18%	R\$ 222,78	R\$ 3.178,08	4.010,10
26.9	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m2	324,00	R\$ 41,60	26,18%	R\$ 52,49	R\$ 13.478,40	17.007,05
26.10	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	m2	30,64	R\$ 34,92	26,18%	R\$ 44,06	R\$ 1.069,95	1.350,05
TOTAL DE DESPESAS HELIPONTO									R\$	307.770,32
TOTAL GERAL DA OBRA, INCLUSO BDI										66.000.000,00
TABELAS BASE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO, ANALÍTICO E INSUMO - DATA DE EMISSÃO: 15/10/2021 - COM DESONERAÇÃO - TABELA 09/2021										
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes- OUTUBRO/2021 COM DESONERAÇÃO										
GOINFRA - Tabela 152 - Administração - Canteiro										
GOINFRA - TABELA 157 DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/21 - COM DESONERAÇÃO										
SIURB - EDIFICAÇÕES COM DESONERAÇÃO JULHO/2021										
SEINFRA 0 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - TABELA 27.1 - DATA DE EMISSÃO: 30/03/2021										
Responsáveis pela elaboração orçamentária:										
			ENG. MARCOS VINÍCIOS DE CASTRO MARTINS							
			CREA 10566/D-GO							


Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão