



Obra: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTONIO CARLOS

BDI Serviços: 25,00%

BDI Fornecimentos: 16,80%

Enc. Sociais Horista: 114,54%

Enc. Sociais Mens.: 73,09%

Prazo de Execução (meses): 8

Local: JUIZ DE FORA / MG

BASES DE PREÇOS: AGOSTO/2021

Data: 10/02/22

1. SINAPI - AGOSTO/2021 - NÃO DESONERADO

2. Para os itens não constantes no SINAPI, os serviços foram compostos com insumos da tabela de Insumos/SINAPI - AGOSTO/2021 e ou insumos com preços de mercado)

COMPOSIÇÃO DO BDI MÁXIMO

*Considerado BDI sem Desoneração

Ref.: Acórdão TCU 2622/2013

AU/STR_AL

ÍTEM	COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,86%
2.0	SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS (SGR)	2,07%
2.1	Seguros	0,40%
2.2	Garantias	0,40%
2.3	Riscos	1,27%
3.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
4.0	LUCRO (L)	7,80%
5.0	TRIBUTOS (T)	6,65%
5.1	ISS (*)	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	Contribuição Previdenciária s. Receita Bruta (CPRB)	0,00%
	BDI	25,00%

(*) ISS para regime de dedução de materiais presumidos

ÍTEM	COMPOSIÇÃO DO BDI DE FORNECIMENTOS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,09%
2.0	SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS (SGR)	1,33%
2.1	Seguros	0,24%
2.2	Garantias	0,24%
2.3	Riscos	0,85%
3.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,50%
4.0	LUCRO (L)	6,22%
5.0	TRIBUTOS (T)	3,65%
5.1	ISS	0,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	Contribuição Previdenciária s. Receita Bruta (CPRB)	0,00%
	BDI	16,80%

$$BDI = (((1 + AC + SGR) * (1 + DF) * (1 + L))) / ((1 - T)) - 1$$

Observação: Deverá ser aplicado BDI de fornecimento para os itens específicos, tais como equipamentos de climatização, elevador, entre outros, baseados no critério de que não haverá influência significativa da equipe da Contratada. Para demais itens, aplicar BDI de serviços.

ITEM	COMPOSIÇÃO	HORISTA %	MENS. %
A	GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS		
A.1	Inss	20,00%	20,00%
A.2	Sesi	1,50%	1,50%
A.3	Senai	1,00%	1,00%
A.4	Incra	0,20%	0,20%
A.5	Sebrae	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes De Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	Fgts	8,00%	8,00%
A.9	Seconci	1,20%	1,20%
A	TOTAL	38,00%	38,00%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide
B.2	Feriados	3,68%	Não incide
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,69%
B.4	13º Salário	10,87%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias De Chuvas	1,06%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente De Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL GRUPO "B"	45,78%	17,88%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,05%	4,66%
C.2	Aviso-Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C.3	Férias Indenizadas	2,70%	2,09%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,78%
C.5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
C	TOTAL GRUPO "C"	13,03%	10,03%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS		
D.1	Reincidência De Grupo A Sobre Grupo B	17,19%	6,77%
D.2	Reincidência De Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado E Reincidência Do Fgts Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%
D	TOTAL GRUPO "D"	17,73%	7,18%
	TOTAL GERAL A+B+C+D	114,54%	73,09%

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO GLOBAL

A U / S T R _ A L

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 267.222,05	4,77%
2	CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 76.626,83	1,37%
3	OBRA CIVIL	R\$ 5.259.058,34	93,86%
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 283.141,21	5,05%
3.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.375.986,66	24,56%
3.3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 560.541,20	10,00%
3.4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 14.136,59	0,25%
3.5	ESQUADRIAS E SERRALHERIAS	R\$ 56.449,48	1,01%
3.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 26.634,65	0,48%
3.7	REVESTIMENTOS	R\$ 79.447,17	1,42%
3.8	PINTURAS	R\$ 26.372,91	0,47%
3.9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.111.212,04	37,68%
3.10	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 45.023,63	0,80%
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 140.343,93	2,50%
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES, SEGURANÇA E SPDA	R\$ 345.874,77	6,17%
3.13	MOBILIÁRIOS	R\$ 169.988,92	3,03%
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 23.905,18	0,43%
TOTAIS DOS SERVIÇOS		R\$ 5.602.907,22	100,00%



PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Prazo (meses): 8

ES Horistas: 114,54%

BDI Serviços: 25,00%

Data base: ago-21

Versão: R07

ES Mens.: 73,09%

BDI Fornecim.: 16,80%

ITEM	FONTE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR TOTAL COM BDI		
						MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL		MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1.1	COMPOSICAO_PROPRIA	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MESTRE DE OBRAS (8 MESES) E ENG. PLENO (1.170H))	UN	1,00	-	213.777,64	213.777,64	-	213.777,64	213.777,64	25,00%	-	267.222,05	267.222,05	-	267.222,05	267.222,05
2			CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO															
2.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CANTEIRO															
2.1.1	COMPOSICAO_PROPRIA	2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00	158,15	347,81	505,96	316,30	695,62	1.011,92	25,00%	197,69	434,76	632,45	395,38	869,52	1.264,90
2.1.2	COMPOSICAO_PROPRIA	3	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	6,00	250,13	30,47	280,60	1.500,78	182,82	1.683,60	25,00%	312,66	38,09	350,75	1.875,96	228,54	2.104,50
2.1.3	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO	MÊS	8,00	457,03	-	457,03	3.656,24	-	3.656,24	25,00%	571,29	-	571,29	4.570,32	-	4.570,32
2.1.4	SINAPI	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	MÊS	8,00	731,25	-	731,25	5.850,00	-	5.850,00	25,00%	914,06	-	914,06	7.312,48	-	7.312,48
2.1.5	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO	MÊS	8,00	585,00	-	585,00	4.680,00	-	4.680,00	25,00%	731,25	-	731,25	5.850,00	-	5.850,00
2.1.6	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	50,00	503,78	112,45	616,23	25.189,00	5.622,50	30.811,50	25,00%	629,73	140,56	770,29	31.486,50	7.028,00	38.514,50
2.1.7	COMPOSICAO_PROPRIA	4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,50	466,63	53,55	520,18	699,95	80,33	780,28	25,00%	583,29	66,94	650,23	874,94	100,41	975,34
2.1.8	COMPOSICAO_PROPRIA	5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	1.162,63	456,12	1.618,75	1.162,63	456,12	1.618,75	25,00%	1.453,29	570,15	2.023,44	1.453,29	570,15	2.023,44
2.1.9	COMPOSICAO_PROPRIA	6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	4.274,59	379,20	4.653,79	4.274,59	379,20	4.653,79	25,00%	5.343,24	474,00	5.817,24	5.343,24	474,00	5.817,24
2.2			EQUIPAMENTOS DE USO E SEGURANÇA PARA OBRA															
2.2.1	COMPOSICAO_PROPRIA	7	PLACA INDICATIVA E DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	UN	10,00	41,76	1,57	43,33	417,60	15,70	433,30	25,00%	52,20	1,96	54,16	522,00	19,60	541,60
2.2.2	COMPOSICAO_PROPRIA	8	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	173,84	4,71	178,55	173,84	4,71	178,55	25,00%	217,30	5,89	223,19	217,30	5,89	223,19
2.2.3	COMPOSICAO_PROPRIA	9	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	178,95	4,71	183,66	178,95	4,71	183,66	25,00%	223,69	5,89	229,58	223,69	5,89	229,58
2.2.4	COMPOSICAO_PROPRIA	10	EXTINTOR DE INCENDIO GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	555,08	4,71	559,79	555,08	4,71	559,79	25,00%	693,85	5,89	699,74	693,85	5,89	699,74
2.3			CONSUMOS															
2.3.1	COMPOSICAO_PROPRIA	11	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - PAPELARIA	MÊS	8,00	50,00	-	50,00	400,00	-	400,00	25,00%	62,50	-	62,50	500,00	-	500,00
2.3.2	COMPOSICAO_PROPRIA	12	ÁGUA, ENERGIA, INTERNET E TELEFONIA	MÊS	8,00	600,00	-	600,00	4.800,00	-	4.800,00	25,00%	750,00	-	750,00	6.000,00	-	6.000,00
3			OBRA CIVIL															
3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES															
3.1.1	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DO PALCO	M2	131,98	7,70	10,42	18,12	1.016,25	1.375,23	2.391,48	25,00%	9,63	13,03	22,66	1.270,97	1.719,70	2.990,66
3.1.2	COMPOSICAO_PROPRIA	13	REMOÇÃO DE PISO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	M2	6.579,09	-	12,63	12,63	-	83.093,91	83.093,91	25,00%	-	15,79	15,79	-	103.883,83	103.883,83
3.1.3	COMPOSICAO_PROPRIA	14	DEMOLIÇÃO DE PISTA DE SKATE	M2	132,73	38,15	56,27	94,42	5.063,65	7.468,72	12.532,37	25,00%	47,69	70,34	118,03	6.329,89	9.336,23	15.666,12
3.1.4	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DA SUBESTACÃO	M3	17,98	37,70	7,62	45,32	677,85	137,01	814,86	25,00%	47,13	9,53	56,66	847,40	171,35	1.018,74
3.1.5	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	2.692,46	5,42	0,90	6,32	14.593,11	2.423,21	17.016,32	25,00%	6,78	1,13	7,91	18.254,85	3.042,48	21.297,32
3.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 24 KM	M3XKM	64.618,94	1,54	0,17	1,71	99.513,17	10.985,22	110.498,39	25,00%	1,93	0,21	2,14	124.714,56	13.569,98	138.284,54
3.2			INFRAESTRUTURA															
3.2.1			SERVIÇOS INICIAIS															
3.2.1.1	COMPOSICAO_PROPRIA	15	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	7.222,11	2,02	0,94	2,96	14.588,66	6.788,78	21.377,45	25,00%	2,53	1,18	3,71	18.271,94	8.522,09	26.794,02
3.2.2			MOVIMENTOS DE TERRA															
3.2.2.1	SINAPI	101114	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2.19M3)	M3	3.899,94	2,16	0,93	3,09	8.423,87	3.626,94	12.050,81	25,00%	2,70	1,16	3,86	10.529,84	4.523,93	15.053,76
3.2.2.2	COMPOSICAO_PROPRIA	16	REFORÇO DE SOLO COM GEOTECILHO	M2	7.222,11	45,43	7,56	52,99	328.100,46	54.599,15	382.699,61	25,00%	56,79	9,45	66,24	410.143,63	68.248,94	478.392,56
3.2.2.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	994,28	142,53	3,71	146,24	141.714,73	3.688,78	145.403,51	25,00%	178,16	4,64	182,80	177.140,92	4.613,46	181.754,38
3.2.2.4	SINAPI	368	ÁREA OU SAÍDA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	1.524,56	45,00	-	45,00	68.605,20	-	68.605,20	25,00%	56,25	-	56,25	85.756,50	-	85.756,50
3.2.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 5,1 KM	M3XKM	10.107,83	1,54	0,17	1,71	15.566,06	1.718,33	17.284,39	25,00%	1,93	0,21	2,14	19.508,12	2.122,64	21.630,76
3.2.2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M3	1.524,56	5,44	2,54	7,98	8.293,61	3.872,38	12.165,99	25,00%	6,80	3,18	9,98	10.367,01	4.848,10	15.215,10
3.2.2.7	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	5.069,92	5,42	0,90	6,32	27.478,97	4.562,93	32.041,90	25,00%	6,78	1,13	7,91	34.374,07	5.729,01	40.103,07
3.2.2.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 24 KM	M3XKM	121.678,11	1,54	0,17	1,71	187.384,29	20.685,28	208.069,57	25,00%	1,93	0,21	2,14	234.838,75	25.552,40	260.391,15
3.2.2.9	SINAPI	96521	ESCOVAÇÃO MANUAL - BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO	M3	22,35	23,90	11,94	35,84	534,08	266,82	800,90	25,00%	29,88	14,93	44,81	667,72	333,63	1.001,35
3.2.2.10	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, E MUIROS ESPESURA DE 5 CM, AF. 08/2017	M2	12,51	16,27	9,18	25,45	203,54	114,84	318,38	25,00%	20,34	11,48	31,82	254,45	143,61	398,06
3.2.2.11	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 08/2017	M3	1,88	105,12	26,72	131,84	197,26	50,14	247,40	25,00%	131,40	33,40	164,80	246,57	62,68	309,24
3.2.2.12	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL	M3	20,47	9,21	28,47	37,68	188,53	582,78	771,31	25,00%	11,51	35,59	47,10	235,61	728,53	964,14
3.2.2.13	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	2,44	5,42	0,90	6,32	13,22	2,20	15,42	25,00%	6,78	1,13	7,91	16,54	2,76	19,29
3.2.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 24 KM	M3XKM	58,55	1,54	0,17	1,71	90,16	9,95	100,12	25,00%	1,93	0,21	2,14	113,00	12,29	125,29
3.2.3			FUNDAÇÕES															
3.2.3.1	COMPOSICAO_PROPRIA	17	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	CJ	1,00	865,14	1.347,06	2.212,20	865,14	1.347,06	2.212,20	25,00%	1.081,43	1.683,83	2.765,26	1.081,43	1.683,83	2.765,26
3.2.3.2	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO), AF. 12/2019	M	490,00	103,19	12,35	115,54	50.563,10	6.051,50	56.614,60	25,00%	128,99	15,44	144,43	63.205,10	7.565,60	70.770,70
3.2.3.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF. 05/2021	UN	55,00	2,93	9,60	12,53	161,15	528,00	689,15	25,00%	3,66	12,00	15,66	201,30	660,00	861,30
3.2.3.4	SINAPI	1527	CONCRETO FCK 25MPA PARA ESTRUTURAS	M3	17,87	373,14	-	373,14	6.668,01	-	6.668,01	25,00%	466,43	-	466,43	8.335,10	-	8.335,10
3.2.3.5	SINAPI	92874																



PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Prazo (meses): 8

ES Horistas: 114,54%

BDI Serviços: 25,00%

Data base: ago-21

Versão: R07

ES Mens.: 73,09%

BDI Fornecim.: 16,80%

ITEM	FONTE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR TOTAL COM BDI		
						MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL		MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
3.2.3.10	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	72,54	14,43	2,20	16,63	1.046,75	159,59	1.206,34	25,00%	18,04	2,75	20,79	1.308,62	199,49	1.508,10
3.2.3.11	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	200,43	12,51	1,62	14,13	2.507,38	324,70	2.832,08	25,00%	15,64	2,03	17,67	3.134,73	406,87	3.541,59
3.2.3.13	COMPOSICAO, PROPRIA	19	MURO DE ARRIMO CANTILEVER	M	122,20	730,36	189,00	919,36	89.249,99	23.095,80	112.345,79	25,00%	912,95	236,25	1.149,20	111.562,49	28.869,75	140.432,24
3.2.3.14	SINAPI	1525	CONCRETO FCK 30MPA PARA ESTRUTURAS	M3	0,20	384,62	-	384,62	76,92	-	76,92	25,00%	480,78	-	480,78	96,16	-	96,15
3.3			SUPRAESTRUTURA						358.812,87	89.606,42	448.419,29				448.529,57	112.011,66	560.541,20	
3.3.1	SINAPI	1527	CONCRETO FCK 25MPA PARA ESTRUTURAS	M3	43,41	373,14	-	373,14	16.198,01	-	16.198,01	25,00%	466,43	-	466,43	20.247,73	-	20.247,72
3.3.2	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	160,49	6,22	21,42	27,64	998,25	3.437,70	4.435,94	25,00%	7,78	26,78	34,56	1.248,61	4.297,92	5.546,53
3.3.3	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	579,48	101,20	38,30	139,50	58.643,38	22.194,08	80.837,46	25,00%	126,50	47,88	174,38	73.304,22	27.745,50	101.049,72
3.3.4	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	531,75	103,52	47,09	150,61	55.046,76	25.040,11	80.086,87	25,00%	129,40	58,86	188,26	68.808,45	31.298,81	100.107,25
3.3.5	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	326,22	26,29	11,11	37,40	8.576,32	3.624,30	12.200,63	25,00%	32,86	13,89	46,75	10.719,59	4.531,20	15.250,78
3.3.6	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	1.483,98	14,26	6,01	20,27	21.161,55	8.918,72	30.080,27	25,00%	17,83	7,51	25,34	26.459,36	11.144,69	37.604,05
3.3.7	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	1.374,48	15,22	4,24	19,46	20.919,59	5.827,80	26.747,38	25,00%	19,03	5,30	24,33	26.156,35	7.284,74	33.441,09
3.3.8	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	3.834,09	15,49	2,97	18,46	59.390,05	11.387,25	70.777,30	25,00%	19,36	3,71	23,07	74.227,98	14.224,47	88.452,45
3.3.9	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 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.203,02	14,42	2,15	16,57	31.767,55	4.736,49	36.504,04	25,00%	18,03	2,69	20,72	39.720,45	5.926,12	45.646,57
3.3.10	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	2.254,25	12,49	1,51	14,00	28.155,58	3.403,92	31.559,50	25,00%	15,61	1,89	17,50	35.188,84	4.260,53	39.449,37
3.3.11	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	1.046,52	12,35	0,99	13,34	12.924,52	1.036,05	13.960,58	25,00%	15,44	1,24	16,68	16.158,27	1.297,68	17.455,95
3.3.12	SINAPI	1525	CONCRETO FCK 30MPA PARA ESTRUTURAS	M3	117,08	384,62	-	384,62	45.031,31	-	45.031,31	25,00%	480,78	-	480,78	56.289,72	-	56.289,72
3.4			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						7.198,59	4.110,44	11.309,03				8.998,86	5.137,73	14.136,59	
3.4.1	SINAPI	89313	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO	M2	125,28	57,46	32,81	90,27	7.198,59	4.110,44	11.309,03	25,00%	71,83	41,01	112,84	8.998,86	5.137,73	14.136,59
3.5			ESQUADRIAS E SERRALHERIAS						37.285,79	7.871,73	45.157,52				46.608,54	9.840,95	56.449,48	
3.5.1			ESQUADRIA EM MADEIRA						1.737,64	227,61	1.965,25				2.172,86	284,81	2.457,67	
3.5.1.1	SINAPI	90797	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P04 - PORTA DE MADEIRA	UN	2,00	569,18	58,12	627,30	1.138,36	116,24	1.254,60	25,00%	711,48	72,65	784,13	1.422,96	145,30	1.568,26
3.5.1.2	SINAPI	100700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P07 - PORTA DE MADEIRA	UN	1,00	599,28	111,37	710,65	599,28	111,37	710,65	25,00%	749,10	139,21	888,31	749,10	139,21	888,31
3.5.2			ESQUADRIA EM AÇO						9.412,60	580,03	9.992,63				11.765,77	725,06	12.490,83	
3.5.2.1	COMPOSICAO, PROPRIA	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P01 - PORTA DE AÇO	UN	1,00	1.481,88	83,77	1.565,65	1.481,88	83,77	1.565,65	25,00%	1.852,35	104,71	1.957,06	1.852,35	104,71	1.957,06
3.5.2.2	COMPOSICAO, PROPRIA	21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P02 - PORTA DE AÇO	UN	1,00	1.908,71	167,54	2.076,25	1.908,71	167,54	2.076,25	25,00%	2.385,89	209,43	2.595,32	2.385,89	209,43	2.595,32
3.5.2.3	COMPOSICAO, PROPRIA	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P03 - PORTA DE AÇO	UN	2,00	1.125,12	91,38	1.216,50	2.250,24	182,76	2.433,00	25,00%	1.406,40	114,23	1.520,63	2.812,80	228,46	3.041,26
3.5.2.4	COMPOSICAO, PROPRIA	23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P05 - PORTA DE AÇO	UN	1,00	913,59	76,16	989,75	913,59	76,16	989,75	25,00%	1.141,99	95,20	1.237,19	1.141,99	95,20	1.237,19
3.5.2.5	COMPOSICAO, PROPRIA	24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P06 - PORTA DE AÇO	UN	1,00	673,58	38,08	711,66	673,58	38,08	711,66	25,00%	841,98	47,60	889,58	841,98	47,60	889,58
3.5.2.6	COMPOSICAO, PROPRIA	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J02 - JANELA EM AÇO	UN	2,00	1.092,30	15,86	1.108,16	2.184,60	31,72	2.216,32	25,00%	1.365,38	19,83	1.385,21	2.730,76	39,66	2.770,42
3.5.3			ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO						2.974,03	126,21	3.100,24				3.717,54	157,77	3.875,31	
3.5.3.1	COMPOSICAO, PROPRIA	26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J03 - JANELA EM ALUMÍNIO	UN	2,00	689,76	29,27	719,03	1.379,52	58,54	1.438,06	25,00%	862,20	36,59	898,79	1.724,40	73,18	1.797,58
3.5.3.2	COMPOSICAO, PROPRIA	27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J04 - JANELA EM ALUMÍNIO	UN	2,00	579,48	24,59	604,07	1.158,96	49,18	1.208,14	25,00%	724,35	30,74	755,09	1.448,70	61,48	1.510,18
3.5.3.3	COMPOSICAO, PROPRIA	28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J05 - JANELA EM ALUMÍNIO	UN	1,00	435,55	18,49	454,04	435,55	18,49	454,04	25,00%	544,44	23,11	567,55	544,44	23,11	567,55
3.5.4			SERRALHERIAS						23.161,52	6.937,88	30.099,40				28.953,17	8.673,61	37.626,77	
3.5.4.1	SINAPI	99855	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	251,92	91,94	27,54	119,48	23.161,52	6.937,88	30.099,40	25,00%	114,93	34,43	149,36	28.953,17	8.673,61	37.626,77
3.6			IMPERMEABILIZAÇÕES						15.324,50	5.982,87	21.307,36				19.156,53	7.478,12	26.634,65	
3.6.1	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	273,77	12,82	8,28	20,90	3.454,98	2.266,82	5.721,79	25,00%	15,78	10,35	26,13	4.320,09	2.833,52	7.153,61
3.6.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2	184,97	64,17	20,09	84,26	11.869,52	3.716,05	15.585,57	25,00%	80,21	25,11	105,32	14.836,44	4.644,60	19.481,04
3.7			REVESTIMENTOS						45.854,59	17.703,16	63.557,75				57.318,68	22.128,51	79.447,17	
3.7.1			PAREDES						41.231,69	12.399,43	53.631,13				51.540,06	15.499,46	67.039,51	
3.7.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO CLAR 1:3-7MM PREPARO E APLICAÇÃO	M2	1.084,30	1,68	1,64	3,32	1.821,62	1.778,25	3.599,88	25,00%	2,10	2,05	4,15	2.277,03	2.222,82	4.499,84
3.7.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA - TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES	M2	180,35	15,71	13,01	28,72	2.833,30	2.346,35	5.179,65	25,00%	19,64	16,26	35,90	3.542,07	2.932,49	6.474,56
3.7.1.3	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO 5X5CM	M2	244,89	149,36	33,79	183,15	36.576,77	8.274,83	44.851,60	25,00%	186,70	42,24	228,94	45.720,96	10.344,15	56.065,11
3.7.2			FORROS						4.622,90	5.303,73	9.926,62				5.778,62	6.629,05	12.407,66	
3.7.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO CLAR 1:3-7MM PREPARO E APLICAÇÃO	M2	242,29	1,68	1,64	3,32	407,05	397,36	804,40	25,00%	2,10	2,05	4,15	508,81	496,69	1.005,50
3.7.2.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA - TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM TETO	M2	242,29	17,40	20,25	37,65	4.215,85	4.906,37	9.122,22	25,00%	21,75	25,31	47,06	5.269,		



PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Prazo (meses): 8

ES Horistas: 114,54%

BDI Serviços: 25,00%

Data base: ago-21

Versão: R07

ES Mens.: 73,09%

BDI Fornecim.: 16,80%

ITEM	FONTE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR TOTAL COM BDI				
						MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL		MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL		
3.8.3			PINTURAS PISOS						8.931,35	1.481,90	10.413,25					11.164,77	1.852,97	13.017,73		
3.8.3.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M2	234,85	38,03	6,31	44,34	8.931,35	1.481,90	10.413,25	25,00%	47,54	7,89	55,43	11.164,77	1.852,97	13.017,73		
3.9			PAVIMENTAÇÃO						1.043.372,95	645.596,95	1.688.969,90					1.304.216,87	806.995,20	2.111.212,04		
3.9.1	SINAPI	97736	PISO EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO 1X10X,14M - 2.979 PC - TIPO 1	M3	417,06	1.000,73		411,04	417.417,77	417.364,45	171.428,34	25,00%	1.250,91	513,80	1.764,71	521.704,52	214.285,43	735.989,95		
3.9.2	SINAPI	97736	PISO EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO 1X10X,16M - 726 PC - TIPO 2	M3	116,16	1.000,73		411,04	41.741,77	116.244,80	47.746,41	25,00%	1.250,91	513,80	1.764,71	145.305,71	59.683,01	204.988,71		
3.9.3	SINAPI	97735	PISO EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO 0,5X0,5X0,14M - 11.700 PC - TIPO 3	M3	409,50	1.129,70		1.002,13	410.072,24	462.612,15	410.372,24	25,00%	1.412,13	1.252,66	2.664,79	578.267,24	512.964,27	1.091.231,50		
3.9.4	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO	M2	234,85	26,13		1,59	6.136,63		373,41	25,00%	32,66	1,99	34,65	7.670,20		8.137,55		
3.9.5	SINAPI	101094	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	129,25	116,00		10,48	14.993,00		1.354,54	25,00%	145,00	13,10	158,10	18.741,25	1.693,18	20.434,42		
3.9.6	COMPOSICAO_PROPRIA	31	PISO EM MÓDULO DE DRENAGEM EM CONCRETO PRE-MOLDADO ALISADO	M2	218,69	118,99		65,49	26.021,92		14.322,01	25,00%	148,74	81,86	230,60	32.527,95	17.901,96	50.429,91		
3.10			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, LOUCAS E METAIS						34.111,88	1.986,88	36.018,76					42.639,98	2.383,85	45.023,63		
3.10.1	SINAPI	103018	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	13,00	199,75		24,77	2.596,75		322,01	25,00%	249,69	30,96	280,65	3.245,97	402,48	3.648,45		
3.10.2	SINAPI	100857	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO DE CHUVEIRO	UN	2,00	270,75		7,49	541,50		14,98	25,00%	338,44	9,36	347,80	676,88	18,72	695,60		
3.10.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO 80CM	UN	10,00	396,67		20,68	3.966,70		206,80	25,00%	495,84	25,85	521,69	4.958,40		5.216,90		
3.10.4	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO 60CM	UN	8,00	234,51		20,68	1.876,08		165,44	25,00%	293,14	25,85	318,99	2.345,12		2.080,80		
3.10.5	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO 70CM	UN	10,00	380,51		20,68	401,19		3.805,10	25,00%	475,64	25,85	501,49	4.756,40		5.014,90		
3.10.6	SINAPI	100860	DUCHA ELÉTRICA 220V 4 TEMPERATURAS COR BRANCA	UN	2,00	68,20		9,73	136,40		19,46	25,00%	85,25	12,16	97,41	170,50		194,82		
3.10.7	SINAPI	86882	ESPELHO 50X90CM INSTALADO EM FUNDO INVISÍVEL DE COMPENSADO NAVAL PARAFUSADO DA ALVENARIA	UN	4,00	16,21		2,94	64,84		11,76	25,00%	20,26	3,68	23,94	81,04		95,76		
3.10.8	SINAPI	86904	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa BRANCO/SIFÃO VÁLVULA ESCOMENTO	UN	10,00	113,01		9,22	1.130,10		92,20	25,00%	141,26	11,53	152,79	1.412,60		1.527,90		
3.10.9	SINAPI	100859	MICTÓRIO COM SIFÃO INTREGADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, ANTIVANDALISMO	UN	3,00	676,31		46,16	2.028,93		2.167,41	25,00%	845,39	57,70	903,09	2.536,17		2.709,27		
3.10.10	SINAPI	95544	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	10,00	24,40		6,89	244,00		68,90	25,00%	30,50	8,61	39,11	305,00		391,10		
3.10.11	SINAPI	95547	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS BRANCO	UN	8,00	40,93		6,89	327,44		55,12	25,00%	51,16	8,61	59,77	409,28		478,16		
3.10.12	SINAPI	95542	PORTA TOALHEIRO	UN	6,00	18,99		6,89	113,94		41,34	25,00%	23,74	8,61	32,35	142,44		194,10		
3.10.13	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO	UN	6,00	11,35		2,16	68,10		12,96	25,00%	14,19	2,70	16,89	85,14		101,34		
3.10.14	SINAPI	100854	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO FLEXÍVEL PARA ÁGUA FRIA	UN	13,00	729,36		14,07	9.481,68		182,91	25,00%	911,70	17,59	929,29	11.852,10		12.080,77		
3.10.15	SINAPI	95472	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL	UN	10,00	539,83		27,46	5.398,30		274,60	25,00%	674,79	34,33	709,12	6.747,90		7.091,20		
3.10.16	SINAPI	100864	BARRAS METÁLICAS EM "U" TUBULARES DE INOX PARA APOIO DE PCD	UN	3,00	777,34		31,04	808,38		2.332,02	25,00%	971,68	38,80	1.010,48	2.915,04		3.031,44		
3.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						91.377,26	20.895,99	112.273,25					114.221,07	26.122,86	140.343,93		
3.11.1			ÁGUA						17.766,31	2.133,27	19.899,58					22.207,86	2.667,28	24.875,14		
3.11.1.1	SINAPI	94703	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIDA D'AGUA 25X3/4"	UN	5,00	17,01		4,20	85,05		21,00	25,00%	21,26	5,25	26,51	106,30		132,55		
3.11.1.2	SINAPI	94704	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32X1"	UN	12,00	21,34		4,20	256,08		50,40	25,00%	26,68	5,25	31,93	320,16		383,16		
3.11.1.3	SINAPI	94706	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50mm	UN	4,00	39,05		5,66	156,20		22,24	25,00%	48,81	6,95	55,76	195,24		223,04		
3.11.1.4	SINAPI	89383	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	22,00	2,81		3,12	61,82		68,64	25,00%	130,46	3,51	3,90	85,80		163,02		
3.11.1.5	SINAPI	89391	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	16,00	4,53		3,68	72,48		58,88	25,00%	131,36	5,66	4,60	10,26		164,16		
3.11.1.6	SINAPI	94662	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50X1 1/2"	UN	20,00	9,04		3,51	180,80		70,20	25,00%	11,30	4,39	15,69	226,00		313,80		
3.11.1.7	SINAPI	95237	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32X25mm	UN	2,00	25,68		2,17	51,36		4,34	25,00%	32,10	2,71	34,81	64,20		69,62		
3.11.1.8	COMPOSICAO_PROPRIA	50	CAIXA D'AGUA 800L INOX	UN	3,00	2.273,77		96,88	6.821,31		170,64	25,00%	6.991,95	2.842,21	71,10	2.913,31	8.526,63	213,30	8.739,93	
3.11.1.9	COMPOSICAO_PROPRIA	51	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC,40 MM X 160 CM	UN	10,00	16,89		11,38	168,90		113,80	25,00%	282,70	21,11	14,23	35,34	211,10	142,30	353,40	
3.11.1.10	SINAPI	89362	JOELHO 25X90"	UN	86,00	2,97		4,66	196,02		307,56	25,00%	503,58	3,71	5,83	9,54	244,86	384,78	629,64	
3.11.1.11	SINAPI	89363	JOELHO 25X45"	UN	2,00	3,97		4,66	7,94		9,32	25,00%	4,96	5,83	10,79	9,92	11,66	21,58	58,16	
3.11.1.12	SINAPI	89367	JOELHO 32X90"	UN	6,00	5,41		5,54	10,95		33,24	25,00%	65,70	6,76	6,93	13,69	40,56	41,58	82,14	
3.11.1.13	SINAPI	89501	JOELHO 50X90"	UN	25,00	10,54		3,32	263,50		83,00	25,00%	136,50	25,00%	13,18	4,15	17,33	329,50	433,25	762,75
3.11.1.14	SINAPI	90373	JOELHO AZUL 25X1/2"	UN	22,00	10,00		4,63	14,63		101,86	25,00%	321,86	12,50	5,79	18,29	275,00	127,38	402,38	
3.11.1.15	SINAPI	93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25mm	UN	1,00	47,99		4,40	52,39		4,40	25,00%	59,99	5,50	65,49		65,49	120,98	126,47	
3.11.1.16	SINAPI	95250	REGISTRO DE ESFERA EXTERNO 1"	UN	7,00	75,58		4,57	80,15		31,99	25,00%	94,48	5,71	100,19	661,36	39,72	701,33		
3.11.1.17	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA INTERNO 3/4"	UN	9,00	83,61		6,81	90,42		61,29	25,00%	813,78	25,00%	104,51	113,02	940,59	76,59	1.017,18	
3.11.1.18	SINAPI	95249	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UN	5,00	56,01		3,38	59,39		280,05	25,00%	70,01	4,23	74,24	350,05	21,15	371,20		
3.11.1.19	SINAPI	95252	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2"	UN	4,00	138,18		8,16	146,34		552,72	25,00%	172,73	10,20	182,93	690,92		731,72		
3.11.1.20	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	UN	2,00	20,49		3,38	23,87		40,98	25,00%	25,61	4,23	29,84	51,22		84,86		
3.11.1.21	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32x25mm	UN	4,00	11,12		4,92	16,04		44,48	25,00%	13,90	6,15	20,05	55,60		80,20		
3.11.1.22	SINAPI	89395	TÊ SOLDÁVEL 25mm	UN	22,00	4,53		6,20	10,73		99,66	25,00%	5,66	7,75	13,41	124,52		295,02		
3.11.1.23	SINAPI	89398	TÊ SOLDÁVEL 32mm	UN	3,00	9,09		7,36	16,45		27,27	25,00%	49,35	11,36	9,20	20,56		61,68		
3.11.1.24	SINAPI	89625	TÊ SOLDÁVEL 50mm	UN	10,00	17,82		4,45	22,27		178,20	25,00%	22,28	5,56	27,84	222,80		278,40		
3.11.1.25	SINAPI	89449	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 50mm (BARRA EM 6M)	M	71,00	19,43		0,87	1.379,53											



PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Prazo (meses): 8

ES Horistas: 114,54%

BDI Serviços: 25,00%

Data base: ago-21

Versão: R07

ES Mens.: 73,09%

BDI Fornecim.: 16,80%

ITEM	FONTE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR TOTAL COM BDI		
						MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL		MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
3.11.2.16	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES 50mm	UN	20,00	6,15	2,46	8,61	123,00	49,20	172,20	25,00%	7,69	3,08	10,77	153,80	61,60	215,40
3.11.2.17	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO 50X40mm	UN	3,00	10,40	1,36	11,76	31,20	4,08	35,28	25,00%	13,00	1,70	14,70	39,00	5,10	44,10
3.11.2.18	SINAPI	89573	TÊ 100X50 mm	UN	1,00	65,13	5,70	70,83	65,13	5,70	70,83	25,00%	81,41	7,13	88,54	81,41	7,13	88,54
3.11.2.19	SINAPI	89784	TÊ 50mm	UN	12,00	13,99	5,24	19,23	167,88	62,88	230,76	25,00%	17,49	6,55	24,04	209,88	78,60	288,48
3.11.2.20	SINAPI	89714	TUBOS DE ESGOTO DE 100mm (BARRA 6M)	M	111,00	30,19	22,87	53,06	3.351,09	2.538,57	5.889,66	25,00%	37,74	28,59	66,33	4.189,14	3.173,49	7.362,63
3.11.2.21	SINAPI	89711	TUBOS DE ESGOTO DE 40mm (BARRA 6M)	M	31,00	8,99	9,30	18,29	278,69	288,30	566,99	25,00%	11,24	11,63	22,87	348,44	360,53	708,97
3.11.2.22	SINAPI	102706	TUBO CORRUGADO DE 100mm (BARRA 50M)	M	150,00	11,55	0,25	11,80	1.732,50	37,50	1.770,00	25,00%	14,44	0,31	14,75	2.166,00	46,50	2.212,50
3.11.2.23	SINAPI	89712	TUBOS DE ESGOTO DE 50mm (BARRA 6M)	M	48,00	16,01	11,75	27,76	768,48	564,00	1.332,48	25,00%	20,01	14,69	34,70	960,48	705,12	1.665,60
3.11.2.24	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO 400mm	M	86,00	222,91	4,30	227,21	19.170,26	369,80	19.540,06	25,00%	278,64	5,38	284,02	23.963,04	462,68	24.425,72
3.11.2.25	SINAPI	92837	TUBO DE CONCRETO 500mm	M	3,00	383,02	5,19	388,21	1.149,06	15,57	1.164,63	25,00%	478,78	6,49	485,27	1.436,34	19,47	1.455,81
3.11.2.26	SINAPI	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M	UN	2,00	4.805,96	2.911,19	7.717,15	9.611,92	5.822,38	15.434,30	25,00%	6.007,45	3.638,99	9.646,44	12.014,90	7.277,98	19.292,88
3.11.2.27	COMPOSICAO_PROPRIA	53	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO	UN	2,00	4.177,32	303,36	4.480,68	8.354,64	606,72	8.961,36	25,00%	5.221,65	379,20	5.600,85	10.443,30	758,40	11.201,70
3.11.2.28	COMPOSICAO_PROPRIA	54	FILTRO ANAEROBIO	UN	2,00	4.444,97	303,36	4.748,33	8.889,94	606,72	9.496,66	25,00%	5.521,65	379,20	5.935,41	11.112,42	758,40	11.870,82
3.12																		
3.12.1	COMPOSICAO_PROPRIA	55	ABRACADEIRA DE NYLON 203mm	UN	5,00	0,87	0,38	1,25	4,35	1,90	6,25	25,00%	1,09	0,48	1,57	5,45	2,40	7,85
3.12.2	SINAPI	96975	CABO COBRE NU 70mm	UN	2,20	67,78	17,18	84,96	149,12	37,80	186,91	25,00%	84,73	21,48	106,21	186,41	47,26	233,66
3.12.3	SINAPI	96970	CABO COBRE NU 10mm	UN	2,20	15,80	6,38	22,18	34,76	14,04	48,80	25,00%	19,75	7,98	27,73	43,45	17,56	61,00
3.12.4	SINAPI	96971	CABO COBRE NU 16mm	UN	5,93	20,40	7,94	28,34	120,97	47,08	168,06	25,00%	25,50	9,93	35,43	151,22	58,88	210,09
3.12.5	COMPOSICAO_PROPRIA	57	POSTE DE AÇO TIPO PC3	UN	1,00	578,23	99,12	677,35	578,23	99,12	677,35	25,00%	722,79	123,90	846,69	722,79	123,90	846,69
3.12.6	COMPOSICAO_PROPRIA	69	CAIXA TIPO "MB200-LIGHT"	UN	1,00	350,01	76,02	426,03	350,01	76,02	426,03	25,00%	437,51	95,03	532,54	437,51	95,03	532,54
3.12.7	COMPOSICAO_PROPRIA	70	CAIXA TIPO "CM2"	UN	1,00	140,99	57,02	198,01	140,99	57,02	198,01	25,00%	176,24	71,28	247,52	176,24	71,28	247,52
3.12.8	COMPOSICAO_PROPRIA	71	CAIXA TIPO "CM1"	UN	1,00	59,44	38,01	97,45	59,44	38,01	97,45	25,00%	74,30	47,51	121,81	74,30	47,51	121,81
3.12.9	COMPOSICAO_PROPRIA	72	CONECTOR TIPO "GAR"	UN	3,00	35,91	7,60	43,51	92,73	22,80	115,53	25,00%	38,64	9,50	48,14	115,92	28,50	144,42
3.12.10	SINAPI	91943	CAIXA DE PASSAGEM (10X10X5CM)	UN	2,00	7,18	9,00	16,18	14,36	18,00	32,36	25,00%	8,98	11,25	20,23	17,96	22,50	40,46
3.12.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC	UN	3,00	39,35	6,08	45,43	118,05	18,24	136,29	25,00%	49,19	7,60	56,79	147,57	22,80	170,37
3.12.12	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2000mm	UN	3,00	62,60	7,88	70,48	187,80	23,64	211,44	25,00%	78,25	9,85	88,10	234,75	29,55	264,30
3.12.13	SINAPI	101548	ISOLADOR DE ROLDANA 600V DE PORCELANA VIDRADA	UN	1,00	4,78	1,21	5,99	4,78	1,21	5,99	25,00%	5,98	1,51	7,49	5,98	1,51	7,49
ELETRICA - ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS																		
3.12.14	SINAPI	91940	CAIXA PVC 4X2"	UN	60,00	4,52	7,85	12,37	271,20	471,00	742,20	25,00%	5,65	9,81	15,46	339,00	588,60	927,60
3.12.15	SINAPI	91943	CAIXA PVC 4X4"	UN	57,00	7,18	9,00	16,18	409,26	513,00	922,26	25,00%	8,98	11,25	20,23	511,86	641,25	1.153,11
3.12.16	COMPOSICAO_PROPRIA	56	CAIXA DE PISO SPE-2703S	UN	30,00	669,58	57,02	726,60	20.087,40	1.710,60	21.798,00	25,00%	836,98	71,28	908,26	25.109,40	2.138,40	27.247,80
3.12.17	COMPOSICAO_PROPRIA	73	POSTE METÁLICO RUBI	UN	43,00	578,23	99,12	677,35	24.863,89	4.262,16	29.126,05	25,00%	722,79	123,90	846,69	31.079,97	5.327,70	36.407,67
3.12.18	COMPOSICAO_PROPRIA	32	LUMINÁRIA DE PISO OPUS	UN	50,00	1.140,73	22,81	1.163,55	57.037,00	1.140,50	58.177,50	25,00%	1.425,93	28,51	1.454,44	71.296,50	1.425,50	72.722,00
3.12.19	COMPOSICAO_PROPRIA	58	LAMPADA LED 20W	UN	12,00	18,88	3,80	22,68	226,56	45,60	272,16	25,00%	23,60	4,75	28,35	283,20	57,00	340,20
3.12.20	COMPOSICAO_PROPRIA	33	FITA LED 20W	UN	21,00	126,00	22,81	148,81	2.646,00	479,01	3.125,01	25,00%	157,50	28,51	186,01	3.307,50	598,71	3.906,21
3.12.21	COMPOSICAO_PROPRIA	34	LAMPADA LED 40W	UN	24,00	41,99	22,81	64,80	1.007,76	547,44	1.555,20	25,00%	52,49	28,51	81,00	1.259,76	684,24	1.944,00
3.12.22	COMPOSICAO_PROPRIA	35	LAMPADA LED 56W	UN	43,00	54,90	22,81	77,71	2.360,70	980,83	3.341,53	25,00%	68,63	28,51	97,14	2.951,09	1.225,93	4.177,02
3.12.23	COMPOSICAO_PROPRIA	59	SOQUETE - BASE E 27	UN	45,00	7,61	7,60	15,21	342,45	342,00	684,45	25,00%	9,51	9,50	19,01	427,95	427,50	855,45
3.12.24	COMPOSICAO_PROPRIA	74	REFLETOR LED 30W	UN	3,00	51,47	12,02	63,49	154,41	36,06	190,47	25,00%	64,34	15,03	79,37	193,02	45,09	238,11
ELETRICA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO																		
3.12.25	COMPOSICAO_PROPRIA	75	CHAPA METÁLICA PARA 50 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1,00	1.356,67	62,28	1.418,95	1.356,67	62,28	1.418,95	25,00%	1.695,84	77,85	1.773,69	1.695,84	77,85	1.773,69
3.12.26	COMPOSICAO_PROPRIA	76	CHAPA METÁLICA PARA 32 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	3,00	1.667,93	62,28	1.730,21	5.003,79	186,84	5.190,63	25,00%	2.084,91	77,85	2.162,76	6.254,73	233,55	6.488,28
3.12.27	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICA (220 V/127 V) - DIN 20A	UN	6,00	76,46	4,12	80,58	458,76	24,72	483,48	25,00%	95,58	5,15	100,73	573,48	30,90	604,38
3.12.28	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICA (220V/127V) - DIN 25A	UN	30,00	76,46	4,12	80,58	2.293,80	123,60	2.417,40	25,00%	95,58	5,15	100,73	2.867,40	154,50	3.021,90
3.12.29	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220V/127V) - DIN 50A	UN	2,00	78,79	11,80	90,59	157,58	23,60	181,18	25,00%	98,49	14,75	113,24	196,98	29,50	226,48
3.12.30	SINAPI	101896	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220V/127V) DIN 200A	UN	2,00	809,72	41,29	851,01	1.619,44	82,58	1.702,02	25,00%	1.012,15	51,61	1.063,76	2.024,30	103,22	2.127,52
3.12.31	SINAPI	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICA (220 V/127 V) - DIN 20A	UN	16,00	14,59	2,06	16,65	233,44	32,96	266,40	25,00%	18,24	2,58	20,82	291,84	41,28	333,12
3.12.32	COMPOSICAO_PROPRIA	66	DISJUNTORES DR BIPOLAR 25A 30MA	UN	30,00	194,97	19,01	213,98	5.849,10	570,30	6.419,40	25,00%	243,71	23,76	267,47	7.311,30	712,80	8.024,10
3.12.33	COMPOSICAO_PROPRIA	67	DISJUNTORES DR BIPOLAR 63A 30MA	UN	1,00	212,21	19,01	231,22	212,21	19,01	231,22	25,00%	265,26	23,76	289,02	265,26	23,76	289,02
ELETRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO																		
3.12.34	SINAPI	97595	INTERRUPTOR FOTOCELULA	UN	10,00	78,28	13,37	91,65	782,80	133,70	916,50	25,00%	97,85	16,71	114,56	978,50	167,10	1.145,60
3.12.35	SINAPI	91970	INTERRUPTOR 2 PARARELOS E SIMPLS - 3 TECLAS	UN	1,00	34,06	25,27	59,33	34,06	25,27	59,33	25,00%	42,58	31,59	74,17	42,58	31,59	74,17
3.12.36	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARARELA - 1 TECLA	UN	1,00	15,41	11,90	27,31	15,41	11,90	27,31	25,00%	19,26	14,88	34,14	19,26	14,88	34,14
3.12.37	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLS - 1 TECLA	UN	1,00	12,80	9,31	22,11	12,80	9,31	22,11	25,00%	16,00	11,64	27,64	16		



Preço Orçado Total (com BDI)

5.602.907,22

AU/STR_AL



PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Prazo (meses): 8

ES Horistas: 114,54%

BDI Serviços: 25,00%

Data base: ago-21

Versão: R07

ES Mens.: 73,09%

BDI Fornecim.: 16,80%

ITEM	FONTE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR TOTAL COM BDI		
						MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL		MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL
ELETRICA- FIO UNIPOLAR (COBRE)																		
3.12.57	SINAPI	91926	Isol PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranal Antichama) 2,5mm²	M	1.069,10	2,86	0,92	3,78	3.057,63	983,57	4.041,20	25,00%	3,58	1,15	4,73	3.827,38	1.229,47	5.056,84
3.12.58	SINAPI	91930	Isol PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranal Antichama) 6mm²	M	47,40	6,92	1,61	8,53	328,01	76,31	404,32	25,00%	8,65	2,01	10,66	410,01	95,27	505,28
TELECOM- TELEFONICA																		
3.12.59	SINAPI	91863	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	26,00	5,91	3,94	9,85	153,66	102,44	256,10	25,00%	7,39	4,93	12,32	192,14	128,18	320,32
3.12.60	SINAPI	91864	ELETRODUTO LEVE 1"	M	46,00	8,58	4,70	13,28	394,68	216,20	610,88	25,00%	10,73	5,88	16,61	493,58	270,48	764,06
3.12.61	COMPOSICAO PROPRIA	37	LEITO METÁLICA 110X20mm	M	136,00	60,54	9,83	70,37	8.233,44	1.336,88	9.570,32	25,00%	75,68	12,29	87,97	10.292,48	1.671,44	11.963,92
3.12.62	SINAPI	91940	CAIXA PVC 2X4"	UN	13,00	4,52	7,85	12,37	58,76	102,05	160,81	25,00%	5,65	9,81	15,46	73,45	127,53	200,98
3.12.63	SINAPI	91943	CAIXA PVC 4X4"	UN	12,00	7,18	9,00	16,18	86,16	108,00	194,16	25,00%	8,98	11,25	20,23	107,76	135,00	242,76
3.12.64	COMPOSICAO PROPRIA	63	PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	10,00	2,22	1,91	4,13	22,20	19,10	41,30	25,00%	2,78	2,39	5,17	27,80	23,90	51,70
3.12.65	COMPOSICAO PROPRIA	41	TOMADA CABO COAXIAL	UN	3,00	11,66	5,71	17,37	34,98	17,13	52,11	25,00%	14,58	7,14	21,72	43,74	21,42	65,16
3.12.66	SINAPI	98308	TOMADA RJ11	UN	3,00	20,59	6,42	27,01	61,77	19,26	81,03	25,00%	25,74	8,03	33,77	77,22	24,09	101,31
3.12.67	SINAPI	98307	TOMADA RJ45	UN	8,00	35,09	6,42	41,51	280,72	51,36	332,08	25,00%	43,86	8,03	51,89	350,88	64,24	415,12
3.13	MOBILIÁRIOS								102.324,40	33.306,37	135.630,77					128.200,35	41.700,57	169.980,92
3.13.1	COMPOSICAO PROPRIA	42	BANCO DE CONCRETO 5 METROS	UN	9,00	3.593,68	1.134,00	4.727,68	32.343,12	10.208,00	42.551,12	25,00%	4.492,10	1.417,50	5.909,60	40.428,90	12.757,50	53.186,40
3.13.2	COMPOSICAO PROPRIA	43	BANCO DE CONCRETO 10 METROS	UN	1,00	5.484,48	1.555,84	7.040,32	5.484,48	1.555,84	7.040,32	25,00%	6.855,60	1.944,80	8.800,40	6.855,60	1.944,80	8.800,40
3.13.3	COMPOSICAO PROPRIA	44	BANCO DE CONCRETO 15 METROS	UN	1,00	9.181,01	2.590,06	11.771,07	9.181,01	2.590,06	11.771,07	25,00%	11.476,26	3.237,58	14.713,84	11.476,26	3.237,58	14.713,84
3.13.4	COMPOSICAO PROPRIA	45	BANCO DE CONCRETO 25 METROS	UN	1,00	14.900,81	4.300,13	19.200,94	14.900,81	4.300,13	19.200,94	25,00%	18.626,01	5.375,16	24.001,17	18.626,01	5.375,16	24.001,17
3.13.5	COMPOSICAO PROPRIA	46	PAINÉIS DE CONCRETO	UN	4,00	7.880,47	2.844,07	10.724,54	31.521,88	11.376,28	42.898,16	25,00%	9.850,59	3.555,09	13.405,68	39.402,36	14.220,36	53.622,72
3.13.6	COMPOSICAO PROPRIA	47	LIXEIRAS DE CONCRETO	UN	12,00	556,25	217,73	773,98	6.675,00	2.612,76	9.287,76	25,00%	695,31	272,16	967,47	8.343,72	3.265,92	11.609,64
3.13.7	COMPOSICAO PROPRIA	48	BEBEDOURO DE CONCRETO	UN	5,00	503,60	145,16	648,76	2.518,00	725,80	3.243,80	25,00%	629,50	181,45	810,95	3.147,50	907,25	4.054,75
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								3.249,95	15.888,64	19.138,59					4.044,38	19.860,80	23.905,18
3.14.1	COMPOSICAO PROPRIA	49	LIMPEZA FINAL E TESTES	M2	7.222,11	0,45	2,20	2,65	3.249,95	15.888,64	19.138,59	25,00%	0,56	2,75	3,31	4.044,38	19.860,80	23.905,18
TOTAL ORÇAMENTO									3.130.936,67	1.350.813,92	4.481.750,56					3.914.759,89	1.688.147,71	5.602.907,22

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

A U / S T R _ A L



Item	Serviços	Valor Total (R\$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		TOTAL	
		R\$	MATERIAL	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	267.222,05	5.193,27	1,94%	25.813,79	9,66%	41.449,31	15,51%	52.208,07	19,54%	47.426,99	17,75%	42.315,81	15,84%	34.441,95	12,89%	18.372,85	6,88%	R\$ 267.222,05	100,00%
2	CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	76.626,83	53.638,78	70,00%	7.662,68	10,00%	7.662,68	10,00%	1.532,54	2,00%	1.532,54	2,00%	1.532,54	2,00%	1.532,54	2,00%	1.532,54	2,00%	R\$ 76.626,83	100,00%
3	OBRA CIVIL	5.259.058,34																		
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	283.141,21	42.471,18	15,00%	198.198,85	70,00%	42.471,18	15,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 283.141,21	100,00%
3.2	INFRAESTRUTURA	1.375.986,66	-	-	275.197,33	20,00%	412.796,00	30,00%	412.796,00	30,00%	275.197,33	20,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.375.986,66	100,00%
3.3	SUPRAESTRUTURA	560.541,20	-	-	-	-	-	-	112.108,24	20,00%	140.135,30	25,00%	140.135,30	25,00%	140.135,30	25,00%	28.027,06	5,00%	R\$ 560.541,20	100,00%
3.4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	14.136,59	-	-	-	-	-	-	-	-	3.534,15	25,00%	3.534,15	25,00%	3.534,15	25,00%	3.534,15	25,00%	R\$ 14.136,59	100,00%
3.5	ESQUADRIAS E SERRALHERIAS	56.449,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.224,74	50,00%	28.224,74	50,00%	-	-	R\$ 56.449,48	100,00%
3.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	26.634,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.317,33	50,00%	13.317,33	50,00%	-	-	R\$ 26.634,65	100,00%
3.7	REVESTIMENTOS	79.447,17	-	-	-	-	-	-	-	-	15.889,43	20,00%	31.778,87	40,00%	23.834,15	30,00%	7.944,72	10,00%	R\$ 79.447,17	100,00%
3.8	PINTURAS	26.372,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.593,23	25,00%	6.593,23	25,00%	13.186,46	50,00%	R\$ 26.372,91	100,00%
3.9	PAVIMENTAÇÃO	2.111.212,04	-	-	-	-	316.681,81	15,00%	422.242,41	20,00%	422.242,41	20,00%	422.242,41	20,00%	316.681,81	15,00%	211.121,20	10,00%	R\$ 2.111.212,04	100,00%
3.10	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	45.023,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.255,91	25,00%	11.255,91	25,00%	22.511,82	50,00%	R\$ 45.023,63	100,00%
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	140.343,93	-	-	-	-	14.034,39	10,00%	28.068,79	20,00%	28.068,79	20,00%	28.068,79	20,00%	28.068,79	20,00%	14.034,39	10,00%	R\$ 140.343,93	100,00%
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES, SEGURANÇA E SPDA	345.874,77	-	-	-	-	34.587,48	10,00%	69.174,95	20,00%	69.174,95	20,00%	69.174,95	20,00%	69.174,95	20,00%	34.587,48	10,00%	R\$ 345.874,77	100,00%
3.13	MOBILIÁRIOS	169.988,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.993,35	60,00%	50.996,68	30,00%	16.998,89	10,00%	R\$ 169.988,92	100,00%
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.905,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.905,18	100,00%	R\$ 23.905,18	100,00%
TOTAL MENSAL			101.303,24	1,81%	506.872,65	9,05%	869.682,85	15,52%	1.098.131,00	19,60%	1.003.201,89	17,91%	900.167,36	16,07%	727.791,50	12,99%	395.756,73	7,06%	5.602.907,22	
TOTAL ACUMULADO PREVISTO			101.303,24	1,81%	608.175,89	10,85%	1.477.858,74	26,38%	2.575.989,73	45,98%	3.579.191,62	63,88%	4.479.358,98	79,95%	5.207.150,49	92,94%	5.602.907,22	100,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO COTADO
1	CANALETA METÁLICA 110X20mm COM DIVISÓRIAS	M		R\$ 55,04
CNPJ	CANALETA METÁLICA 110X20mm COM DIVISÓRIAS	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
44.275.568/0001-90	TAKEI	21 2463-5800	SITE	13/10/2021
55.728.224/0001-06	COPAFER	11 4996-6000	SITE	13/10/2021
49.474.398/0008-63	SANTIL	11 3998-3000	SITE	13/10/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
2	CANALETA METÁLICA 50X20mm COM DIVISÓRIAS	M		R\$ 19,50
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
44.275.568/0001-90	TAKEI	21 2463-5800	SITE	13/10/2021
55.728.224/0001-06	COPAFER	11 4996-6000	SITE	13/10/2021
49.474.398/0008-63	SANTIL	11 3998-3000	SITE	13/10/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
3	LUVAS METÁLICAS 110X20mm	UND		R\$ 13,06
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL	19 99150-1751	SITE	13/10/2021
55.728.224/0001-06	COPAFER	11 4996-6000	SITE	13/10/2021
49.474.398/0008-63	SANTIL	11 3998-3000	SITE	13/10/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
4	LUVAS METÁLICAS 50X20mm	UND		R\$ 9,89
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL	19 99150-1751	SITE	13/10/2021
55.728.224/0001-06	COPAFER	11 4996-6000	SITE	13/10/2021
49.474.398/0008-63	SANTIL	11 3998-3000	SITE	13/10/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
4	TOMADA CABO COAXIAL	UND		R\$ 11,66
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
04.123.471/0001-48	COMEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS LTDA	53 3035-8000	site	13/10/2021
07.014.421/0001-10	JNX COMERCIAL DE MATERIAL ELETRICO E ILUMINACAO EIRELI	11 99304-4926	SITE	13/10/2021
00.915.086/0001-82	DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY LTDA	(31) 3505-2380	SITE	13/10/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
6	LUMINÁRIA DE PISO OPUS	UND		R\$ 1.140,74
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
28.420.387/0001-54	LAMPDECOR DESIGN LTDA	(47) 99671-6296	site	29/11/2021
10.434.457/0001-68	AVP ILUMINACAO LTDA	(11) 3230-2806	SITE	29/11/2021
24.335.485/0001-32	Casa Custom Iluminação e Sonorização LTDA	(11) 3181-6977	SITE	29/11/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
7	FITA LED 20W	UND		R\$ 126,00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
00.776.574/0006-60	Lojas Americanas	4003-4848	site	29/11/2021
20990987/0001-46	InovaLux Materiais Elétricos e Iluminação	21 98287-1299	SITE	29/11/2021
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	4007-1380	SITE	29/11/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
8	LAMPADA LED 40W	UND		R\$ 41,99
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
00.776.574/0006-60	Lojas Americanas	4003-4848	site	29/11/2021
38.714.745/0001-95	RCA Lâmpadas	21 2611-8097	SITE	29/11/2021
23.429.903/0001-98	Iluminim	(11) 4210-0494	SITE	29/11/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
9	LAMPADA LED 56W	UND		R\$ 54,90
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
00.776.574/0006-60	Lojas Americanas	4003-4848	site	29/11/2021
38.714.745/0001-95	RCA Lâmpadas	21 2611-8097	SITE	29/11/2021
23.429.903/0001-98	Iluminim	(11) 4210-0494	SITE	29/11/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
10	REGUA DE 4 TOMADAS(FOOD TRACK)	UND		R\$ 25,17
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
00.776.574/0006-60	Lojas Americanas	4003-4848	site	29/11/2021
35.119.805/0001-33	JC Cabos	(11) 3223-3078	SITE	29/11/2021
07.868.103/0001-17	CIRILO CABOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI	(11) 3331-7985	SITE	29/11/2021
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
11	CAIXA D'ÁGUA 500L INOX	UND		R\$ 2.273,77
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
55.728.224/0001-06	COPAFER	11 4996-6000	SITE	28/01/2022
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	4007-1380	SITE	28/01/2022
62.978.978/0001-80	Casa Mimosa	(11) 94024-2400	SITE	28/01/2022
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				
12	CAIXA DE PISO SPE2703s	UND		R\$ 669,58
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
00.776.574/0006-60	Lojas Americanas	4003-4848	site	04/02/2022
00.776.574/0006-60	Shop Time	4007-1380	SITE	04/02/2022
00.776.574/0006-60	Sub Marino	4003-5544	SITE	04/02/2022
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI														
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL					CUSTO MÃO DE OBRA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	TOTAL COMP.	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MESTRE DE OBRAS (8 MESES) E ENG. PLENO (1.170H))	UN					-					213.777,64	213.777,64	
								ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,02	1,170,00000	124.043,40		
								MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11.216,78	8,00000	89.734,24		
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	UN					158,15					347,81	505,96	
			MATERIAL PARA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	131,79	1,20000	158,15	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	12,00000	188,52		
								CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,87	6,00000	131,22		
								MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,71	1,50000	28,07		
3	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN												
							250,13					30,47	280,60	
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	166,75	1,50000	250,13	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,31	1,50000	30,47		
4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2					466,63					53,55	520,18	
			SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,06	1,00000	13,06	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,87	1,00000	21,87		
			PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,13	4,00000	28,52	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	2,00000	31,42		
			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	420,00	1,00000	420,00	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,52	0,01480	0,26		
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,33	0,11000	2,13							
			AREIA MEDIA - POSTO OBRA	M3	108,37	0,00827	0,90							
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	2,12020	1,31							
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO OBRA	M3	120,88	0,00578	0,70							
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,97	0,00760	0,01							
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,35	0,00720	-							
5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN					1.162,63					456,12	1.618,75	
			ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,79	20,00000	135,80	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	12,00000	267,60		
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	14,36	60,00000	861,60	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	12,00000	188,52		
			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,05	10,00000	10,50							
			QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	65,80	1,00000	65,80							
			DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	88,93	1,00000	88,93							
6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN					4.274,59					379,20	4.653,79	
			TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,09	20,00000	361,80	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,60	10,00000	216,00		
			JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,30	10,00000	73,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,32	10,00000	163,20		
			ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	56,93	0,80000	45,54							
			TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SR DN 150MM	M	89,03	10,00000	890,30							
			LUVA PVC ESGOTO PREDIAL SR DN 150MM	UN	101,15	3,00000	303,45							
			FILTRO ANAERÓBIO CILÍNDRICO PRÉ-MOLDADO 1,2X1,5M	UN	1.270,12	1,00000	1.270,12							
			FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA	UN	1.330,38	1,00000	1.330,38							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI													
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL					CUSTO MÃO DE OBRA					TOTAL COMP.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	
7	PLACA INDICATIVA E DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	UN					41,76					1,57	43,33
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	41,76	1,00000	41,76	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,10000	1,57	
8	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN					173,84					4,71	178,55
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	149,76	1,00000	149,76	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,30000	4,71	
			BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,84	2,00000	1,68						
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	22,40	1,00000	22,40						
9	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN					178,95					4,71	183,66
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	154,87	1,00000	154,87	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,30000	4,71	
			BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,84	2,00000	1,68						
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	22,40	1,00000	22,40						
10	EXTINTOR DE INCENDIO GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN					555,08					4,71	559,79
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	531,00	1,00000	531,00	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,30000	4,71	
			BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,84	2,00000	1,68						
			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	22,40	1,00000	22,40						
11	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - PAPELARIA	MÊS					50,00					-	50,00
			MATERIAL DE ESCRITÓRIO - PAPELARIA	MÊS	50,00	1,00000	50,00						
12	AGUÁ, ENERGIA, INTERNET E TELEFONIA	MÊS					600,00					-	600,00
			AGUÁ, ENERGIA, INTERNET E TELEFONIA	MÊS	600,00	1,00000	600,00						
13	REMOÇÃO DE PISO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	M2					-					12,63	12,63
								PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	0,45910	10,14	
								SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,15820	2,49	
14	DEMOLIÇÃO DE PISTA DE SKATE	M2					38,15					56,27	94,42
			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016	CHP	19,33	1,55620	30,08	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	0,30510	6,74	
			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	CHI	18,29	0,44110	8,07	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	3,15300	49,53	
15	LOCAÇÃO DA OBRA	M2					2,02					0,94	2,96
			MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H = 3 M. D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	17,34	0,08500	1,47	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,87	0,02500	0,55	
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,33	0,01000	0,19	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,02500	0,39	
			TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,09	0,07000	0,36						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI														
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL				CUSTO MÃO DE OBRA							TOTAL COMP.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO		
16	REFORÇO DE SOLO COM GEOTRELHA	M2					45,43					7,56	52,99	
			GEOTRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALCONGAMENTO = 12	M2	45,43	1,00000	45,43	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	0,20000	4,42		
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,20000	3,14		
17	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	CJ					865,14					1.347,06	2.212,20	
			MATERIAL PARA GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7.60 M.	CHP	144,19	6,00000	865,14	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,02	8,00000	848,16		
								MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,31	6,00000	121,86		
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	24,00000	377,04		
19	MURO DE ARRIMO CANTILEVER	M					730,36					189,00	919,36	
			CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15	M3	321,48	0,16337	52,52	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	5,00000	110,45		
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	0,47638	177,76	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	5,00000	78,55		
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.2 X 1.1" M, E = 17 MM	M2	50,94	4,69813	239,32							
			GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	5,46	2,77727	15,16							
			ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	1,66596	19,58							
			ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	13,91	8,40638	116,93							
			ACO CA-50, 10 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,80	9,24525	109,09							
20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P01- PORTA DE AÇO	UN					1.481,88					83,77	1.565,65	
			PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO	M2	256,16	5,28000	1.352,51	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	2,79750	61,80		
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	4,66154	116,91	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,39875	21,97		
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	25,43186	12,46							
21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P02- PORTA DE AÇO	UN					1.908,71					167,54	2.076,25	
			PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO	M2	256,16	5,28000	1.352,51	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	5,59501	123,59		
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	4,66154	116,91	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	2,79750	43,95		
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	25,43186	12,46							
			CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	16,13	26,46160	426,83							
22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P03 -PORTA DE AÇO	UN					1.125,12					91,38	1.216,50	
			PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO	M2	256,16	2,88000	737,73	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	3,05182	67,41		
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	2,54266	63,77	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,52591	23,97		
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	13,87192	6,80							
			CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	16,13	19,64160	316,82							
23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P05-PORTA DE AÇO	UN					913,59					76,16	989,75	
			PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO	M2	256,16	2,40000	614,78	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	2,54319	56,18		
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	2,11888	53,14	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,27159	19,98		
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	11,55993	5,66							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI													
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL				CUSTO MÃO DE OBRA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	TOTAL COMP.
			CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	16,13	14,88000	240,01						
24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P06- PORTA DE AÇO	UN					673,58					38,08	711,66
			PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO	M2	256,16	2,40000	614,78	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	1,27159	28,09	
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	2,11888	53,14	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,63580	9,99	
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	11,55993	5,66						
25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J02- JANELA EM AÇO	UN					1.092,30					15,86	1.108,16
			JANELA MAXIMO AR, AÇO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA	M2	923,23	1,00000	923,23	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	0,52983	11,70	
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	0,88287	22,14	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,26492	4,16	
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	4,81664	2,36						
			VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	144,57	1,00000	144,57						
26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- J03- JANELA EM ALUMÍNIO	UN					689,76					29,27	719,03
			JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	349,35	1,84500	644,56	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	0,97754	21,59	
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	1,62889	40,85	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,48877	7,68	
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	8,88670	4,35						
27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- J04- JANELA EM ALUMÍNIO	UN					579,48					24,59	604,07
			JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	349,35	1,55000	541,50	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	0,82124	18,14	
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	1,36845	34,32	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,41062	6,45	
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	7,46579	3,66						
28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-J05-JANELA EM ALUMÍNIO	UN					435,55					18,49	454,04
			JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	349,35	1,16500	407,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	0,61725	13,64	
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	1,02854	25,80	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,30863	4,85	
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	5,61138	2,75						
31	PISO EM MÓDULO DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ALISADO	M2					118,99					65,49	184,48
			PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	80,54	1,05000	84,57	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	2,18800	48,33	
			ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,81	5,16000	9,34	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,09200	17,16	
			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	1,00000	25,08						
32	LUMINÁRIA DE PISO OPUS	UN					1.140,74					22,81	1.163,55
			LUMINÁRIA DE PISO OPUS	UN	1.140,74	1,00000	1.140,74	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,60000	13,38	
								SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,60000	9,43	
33	FITA LED 20W	UN					126,00					22,81	148,81
			FITA LED 20W	UN	126,00	1,00000	126,00	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,60000	13,38	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI													
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL					CUSTO MÃO DE OBRA					TOTAL COMP.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,60000	9,43	
34	LAMPADA LED 40W	UN					41,99					22,81	64,80
			LAMPADA LED 40W	UN	41,99	1,00000	41,99	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,60000	13,38	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,60000	9,43	
35	LAMPADA LED 56W	UN					54,90					22,81	77,71
			LAMPADA LED 56W	UN	54,90	1,00000	54,90	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,60000	13,38	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,60000	9,43	
36	REGUA DE 4 TOMADAS(FOOD TRACK)	UN					25,17					11,40	36,57
			REGUA DE 4 TOMADAS(FOOD TRACK)	UN	25,17	1,00000	25,17	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,30000	6,69	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,30000	4,71	
37	LEITO METÁLICA 110X20mm	M					60,54					9,83	70,37
			LEITO METÁLICA 110X20mm	M	55,04	1,10000	60,54	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,30000	6,69	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,20000	3,14	
38	LEITO METÁLICA 50X20mm	M					21,45					8,41	29,86
			LEITO METÁLICA 50X20mm	M	19,50	1,10000	21,45	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,25000	5,58	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,18000	2,83	
39	LUVAS METÁLICAS 110X20mm	UN					13,06					3,80	16,86
			LUVAS METÁLICAS 110X20mm	UN	13,06	1,00000	13,06	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,10000	2,23	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,10000	1,57	
40	LUVAS METÁLICAS 50X20mm	UN					9,89					3,80	13,69
			LUVAS METÁLICAS 50X20mm	UN	9,89	1,00000	9,89	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,10000	2,23	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,10000	1,57	
41	TOMADA CABO COAXIAL	UN					11,66					5,71	17,37
			TOMADA CABO COAXIAL	UN	11,66	1,00000	11,66	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,15000	3,35	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,15000	2,36	
42	BANCO DE CONCRETO 5 METROS	UN					3.593,68					1.134,00	4.727,68
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	2,52000	940,31	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	30,00000	662,70	
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	50,94	14,20000	723,35	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	30,00000	471,30	
			ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	155,00000	1.821,25						
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM". AF 08/2017	M3	131,84	0,82500	108,77						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI														
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL					CUSTO MÃO DE OBRA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	TOTAL COMP.	
43	BANCO DE CONCRETO 10 METROS	UN					5.484,48					1.555,84	7.040,32	
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	3,43000	1.279,87	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	41,16000	909,22		
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	50,94	21,07000	1.073,31	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	41,16000	646,62		
			ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	250,00000	2.937,50							
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	131,84	1,47000	193,80							
44	BANCO DE CONCRETO 15 METROS	UN					9.181,01					2.590,06	11.771,07	
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	5,71000	2.130,63	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	68,52000	1.513,61		
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	50,94	35,68000	1.817,54	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	68,52000	1.076,45		
			ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	421,00000	4.946,75							
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	131,84	2,17000	286,09							
45	BANCO DE CONCRETO 25 METROS	UN					14.900,81					4.300,13	19.200,94	
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	9,48000	3.537,37	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	113,76000	2.512,96		
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	50,94	51,86000	2.641,75	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	113,76000	1.787,17		
			ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	703,00000	8.260,25							
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	131,84	3,50000	461,44							
46	PAINÉIS DE CONCRETO	UN					7.880,47					2.844,07	10.724,54	
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	6,27000	2.339,59	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	75,24000	1.662,05		
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	50,94	37,16000	1.892,93	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	75,24000	1.182,02		
			ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	13,91	38,30000	532,75							
			ACO CA-50, 8 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,80	48,50000	572,30							
			ACO CA-50, 10 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,80	82,50000	973,50							
			ACO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,80	133,00000	1.569,40							
47	LIXEIRAS DE CONCRETO	UN					556,25					217,73	773,98	
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	0,48000	179,11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	5,76000	127,24		
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	50,94	2,90000	147,73	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	5,76000	90,49		
			ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	17,00000	199,75							
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	131,84	0,22500	29,66							
48	BEBEDOURO DE CONCRETO	UN					503,60					145,16	648,76	
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	0,32000	119,40	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	3,84000	84,83		
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	50,94	3,50000	178,29	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	3,84000	60,33		
			ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	15,00000	176,25							
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	131,84	0,22500	29,66							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI													
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL					CUSTO MÃO DE OBRA					TOTAL COMP.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	
49	LIMPEZA FINAL E TESTES	M2					0,45					2,20	2,65
			ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	6,88	0,06250	0,43	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,14000	2,20	
			ESTOPA	KG	21,40	0,00100	0,02						
50	CAIXA D'ÁGUA 500L INOX	UN					2.273,77					56,88	2.330,65
			CAIXA D'ÁGUA 500L INOX	UN	2.273,77	1,00000	2.273,77	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,60	1,50000	32,40	
								AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	16,32	1,50000	24,48	
51	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN					16,89					11,38	28,27
			TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	16,89	1,00000	16,89	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,60	0,30000	6,48	
								AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	16,32	0,30000	4,90	
52	HIDROMETRO 3/4	UN					333,26					75,84	409,10
			HIDROMETRO 3/4	UN	249,88	1,00000	249,88	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,60	2,00000	43,20	
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	CHP	166,75	0,50000	83,38	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	16,32	2,00000	32,64	
53	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO	UN					4.177,32					303,36	4.480,68
			FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO	UN	4.093,94	1,00000	4.093,94	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,60	8,00000	172,80	
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	CHP	166,75	0,50000	83,38	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	16,32	8,00000	130,56	
54	FILTRO ANAEROBIO	UN					4.444,97					303,36	4.748,33
			FILTRO ANAEROBIO	UN	4.444,97	1,00000	4.444,97	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,60	8,00000	172,80	
								AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	16,32	8,00000	130,56	
55	ABRAÇADEIRA DE NYLON 203mm	UN					0,87					0,38	1,25
			ABRAÇADEIRA DE NYLON 203mm	UN	0,87	1,00000	0,87	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,01000	0,22	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,01000	0,16	
56	CAIXA DE PISO SPE-2703S	UN					669,58					57,02	726,60
			CAIXA DE PISO SPE2703s	UN	669,58	1,00000	669,58	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	1,50000	33,45	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,50000	23,57	
57	POSTE DE AÇO TIPO PC3	UN					578,23					99,12	677,35
			POSTE METALICO	UN	559,89	1,00000	559,89	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	3,65300	81,46	
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	CHP	166,75	0,11000	18,34	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,12400	17,66	
58	LAMPADA LED 20W	UN					18,88					3,80	22,68
			LAMPADA LED 20W	UN	18,88	1,00000	18,88	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,10000	2,23	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI													
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL					CUSTO MÃO DE OBRA					TOTAL COMP.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,10000	1,57	
59	SOQUETE - BASE E 27	UN					7,61					7,60	15,21
			SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	7,61	1,00000	7,61	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,20000	4,46	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,20000	3,14	
61	PLACA CEGA	UN					2,27					1,91	4,18
			PLACA CEGA	UN	2,27	1,00000	2,27	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,05000	1,12	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,05000	0,79	
62	PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN					2,15					1,91	4,06
			PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	2,15	1,00000	2,15	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,05000	1,12	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,05000	0,79	
63	PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN					2,22					1,91	4,13
			PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	2,22	1,00000	2,22	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,05000	1,12	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,05000	0,79	
64	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14138) 2P+T 20A	UN					3,15					7,60	10,75
			TOMADA HEXAGONAL (NBR 14138) 2P+T 20A	UN	3,15	1,00000	3,15	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,20000	4,46	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,20000	3,14	
65	CAIXA DE ESPERA PARA CONJUNTO DE TOMADAS (FOOD TRACK)	UN					16,70					7,60	24,30
			CAIXA DE ESPERA PARA CONJUNTO DE TOMADAS (FOOD TRACK)	UN	16,70	1,00000	16,70	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,20000	4,46	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,20000	3,14	
66	DISJUNTORES DR BIPOLAR 25A 30MA	UN					194,97					19,01	213,98
			DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	194,97	1,00000	194,97	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,50000	11,15	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,50000	7,86	
67	DISJUNTORES DR BIPOLAR 63A 30MA	UN					212,21					19,01	231,22
			DISJUNTORES DR BIPOLAR 63A 30MA	UN	212,21	1,00000	212,21	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,50000	11,15	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,50000	7,86	
69	CAIXA TIPO "MB200-LIGHT"	UN					350,01					76,02	426,03
			CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	350,01	1,00000	350,01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	2,00000	44,60	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	2,00000	31,42	
70	CAIXA TIPO "CM2"	UN					140,99					57,02	198,01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SEM BDI													
SERVIÇO			CUSTO MATERIAL				CUSTO MÃO DE OBRA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	MAT	UN	CUSTO	COEF	TOT MAT	MO	UN	CUSTO	COEF	TOT MO	TOTAL COMP.
			CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	140,99	1,00000	140,99	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	1,50000	33,45	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,50000	23,57	
71	CAIXA TIPO "CM1"	UN					59,44					38,01	97,45
			CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	59,44	1,00000	59,44	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	1,00000	22,30	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,00000	15,71	
72	CONECTOR TIPO "GAR"	UN					30,91					7,60	38,51
			GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	30,91	1,00000	30,91	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,20000	4,46	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,20000	3,14	
73	POSTE METALICO RUBI	UN					578,23					99,12	677,35
			POSTE METALICO	UN	559,89	1,00000	559,89	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	3,65300	81,46	
			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE	CHP	166,75	0,11000	18,34	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,12400	17,66	
74	REFLETOR LED 30W	UN					51,47					12,02	63,49
			LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	51,47	1,00000	51,47	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	0,41650	9,29	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,17350	2,73	
75	CHAPA METÁLICA PARA 50 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN					1.356,67					62,28	1.418,95
			QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1.356,67	1,00000	1.356,67	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	1,63840	36,54	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,63840	25,74	
76	CHAPA METÁLICA PARA 32 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN					1.667,93					62,28	1.730,21
			QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1.667,93	1,00000	1.667,93	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	1,63840	36,54	
								SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	1,63840	25,74	



PREÇOS UNITÁRIOS - MATERIAIS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	P.U.	REF.
1	ABRACADEIRA DE NYLON 203mm	UN	0,87	INSUMO SINAPI 412
2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,05	INSUMO SINAPI 39129
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	6,88	INSUMO SINAPI 3
4	ACO CA-50, 10 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,80	INSUMO SINAPI 43058
5	ACO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,80	INSUMO SINAPI 43058
6	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	13,91	INSUMO SINAPI 34449
7	ACO CA-50, 8 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,80	INSUMO SINAPI 43058
8	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,75	INSUMO SINAPI 43061
9	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	36,14	INSUMO SINAPI 4791
10	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	56,93	INSUMO SINAPI 122
11	AGUÁ, ENERGIA, INTERNET E TELEFONIA	MÊS	600,00	ESTIMATIVA
12	AREIA MEDIA - POSTO OBRA	M3	108,37	INSUMO SINAPI 370 + COMPOSIÇÃO SINAPI 95875 (DMT 20KM)
13	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,81	INSUMO SINAPI 37595
14	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,35	COMPOSIÇÃO SINAPI 88831
15	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,97	COMPOSIÇÃO SINAPI 88830
16	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	INSUMO SINAPI 7568
17	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,84	INSUMO SINAPI 4350
18	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	14,36	INSUMO SINAPI 979
19	CAIXA D'ÁGUA 500L INOX	UN	2.273,77	COTAÇÃO
20	CAIXA DE ESPERA PARA CONJUNTO DE TOMADAS (FOOD TRACK)	UN	16,70	INSUMO SINAPI 38076
21	CAIXA DE PISO SPE2703s	UN	669,58	COTAÇÃO
22	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	350,01	INSUMO SINAPI 1062
23	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	59,44	INSUMO SINAPI 39808
24	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	140,99	INSUMO SINAPI 39809
25	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	16,13	INSUMO SINAPI 11027
26	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	50,94	INSUMO SINAPI 1358
27	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	INSUMO SINAPI 1379
28	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	373,14	INSUMO SINAPI 1527
29	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	415,66	INSUMO SINAPI 43360
30	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15	M3	321,48	INSUMO SINAPI 1523
31	COPIA HELIOGRAFICA	M2	20,00	INSUMO FRANARIN 1101
32	COPIAS XEROGRÁFICAS A4/OFÍCIO	UN	0,20	INSUMO FRANARIN 1102
33	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	88,93	INSUMO SINAPI 34709
34	DISJUNTORES DR BIPOLAR 63A 30MA	UN	212,21	INSUMO SINAPI 39447
35	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	194,97	INSUMO SINAPI 39445
36	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,79	INSUMO SINAPI 2685
37	ESTOPA	KG	21,40	INSUMO SINAPI 13
38	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	154,87	INSUMO SINAPI 10886
39	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	531,00	INSUMO SINAPI 10889
40	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	149,76	INSUMO SINAPI 10891
41	FILTRO ANAEROBIO	UN	4.444,97	INSUMO SINAPI 39367
42	FILTRO ANAERÓBIO CILÍNDRICO PRÉ-MOLDADO 1,2X1,5M	UN	1.270,12	INSUMO SINAPI 39365
43	FITA LED 20W	UN	126,00	COTAÇÃO
44	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA	UN	1.330,38	INSUMO SINAPI 39361
45	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO	UN	4.093,94	INSUMO SINAPI 39362
46	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	45,43	INSUMO SINAPI 34804
47	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	5,46	INSUMO SINAPI 4013
48	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	30,91	INSUMO SINAPI 38056
49	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	166,75	COMPOSIÇÃO SINAPI 5928 - MO
50	HIDROMETRO 3/4	UN	249,88	INSUMO SINAPI 12774
51	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	349,35	INSUMO SINAPI 34377 REF. M2
52	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA	M2	923,23	INSUMO SINAPI 34797 REF. M2
53	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,30	INSUMO SINAPI 3540
54	LAMPADA LED 20W	UN	18,88	INSUMO SINAPI 39387
55	LAMPADA LED 40W	UN	41,99	COTAÇÃO
56	LAMPADA LED 56W	UN	54,90	COTAÇÃO
57	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	131,84	COMPOSIÇÃO SINAPI 96622
58	LEITO METÁLICA 110X20mm	M	55,04	COTAÇÃO
59	LEITO METÁLICA 50X20mm	M	19,50	COTAÇÃO
60	LUMINÁRIA DE PISO OPUS	UN	1.140,74	COTAÇÃO
61	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	51,47	INSUMO SINAPI 39390
62	LUVA PVC ESGOTO PREDIAL SR DN 150MM	UN	101,15	INSUMO SINAPI 20166



PREÇOS UNITÁRIOS - MATERIAIS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	P.U.	REF.
63	LUVAS METÁLICAS 110X20mm	UN	13,06	COTAÇÃO
64	LUVAS METÁLICAS 50X20mm	UN	9,89	COTAÇÃO
65	MADEIRA ROLICA. EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H = 3 M. D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	17,34	INSUMO SINAPI 4115
66	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	18,29	COMPOSIÇÃO SINAPI 5952
67	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	19,33	COMPOSIÇÃO SINAPI 5795
68	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - PAPELARIA	MÊS	50,00	ESTIMATIVA
69	MATERIAL PARA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	131,79	COMPOSIÇÃO SINAPI 5811 - MO
70	MATERIAL PARA GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO	CHP	144,19	COMPOSIÇÃO SINAPI 91634 - MO
71	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO OBRA	M3	120,88	INSUMO SINAPI 4721 + COMPOSIÇÃO SINAPI 95875 (DMT 20KM)
72	PISO TÁTIL EM PVC 25X25CM	UN	10,23	COTAÇÃO
73	PLACA CEGA	UN	2,27	INSUMO SINAPI 38091
74	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	420,00	INSUMO SINAPI 4813
75	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	22,40	INSUMO SINAPI 37539
76	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	41,76	INSUMO SINAPI 37558
77	PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UN	2,15	INSUMO SINAPI 38092
78	PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UN	2,22	INSUMO SINAPI 38093
79	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	80,54	INSUMO SINAPI 40671
80	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,13	INSUMO SINAPI 4491
81	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO	M2	256,16	INSUMO SINAPI 39022 REF. M2
82	POSTE METALICO	UN	559,89	INSUMO SINAPI 5050
83	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,33	INSUMO SINAPI 5068
84	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,33	INSUMO SINAPI 5075
85	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1.667,93	INSUMO SINAPI 12043
86	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1.356,67	INSUMO SINAPI 39763
87	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	65,80	INSUMO SINAPI 39796
88	REGUA DE 4 TOMADAS(FOOD TRACK)	UN	25,17	COTAÇÃO
89	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,06	INSUMO SINAPI 4417
90	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,08	INSUMO SINAPI 142
91	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	7,61	INSUMO SINAPI 12294
92	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,09	INSUMO SINAPI 6194
93	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	49,50	INSUMO SINAPI 6189
94	TOMADA CABO COAXIAL	UN	11,66	COTAÇÃO
95	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A	UN	3,15	INSUMO SINAPI 39352
96	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	16,89	INSUMO SINAPI 12613
97	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SR DN 150MM	M	89,03	INSUMO SINAPI 9840
98	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,09	INSUMO SINAPI 9875
99	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	144,57	INSUMO SINAPI 10505



PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	CUSTO C/LS	REF.
1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3.412,45	COMPOSIÇÃO SINAPI 93563
2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,32	COMPOSIÇÃO SINAPI 88248
3	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,67	COMPOSIÇÃO SINAPI 88249
4	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,34	COMPOSIÇÃO SINAPI 88255
5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,87	COMPOSIÇÃO SINAPI 88262
6	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,03	COMPOSIÇÃO SINAPI 90775
7	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,30	COMPOSIÇÃO SINAPI 88264
8	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,60	COMPOSIÇÃO SINAPI 88267
9	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,02	COMPOSIÇÃO SINAPI 90778
10	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,02	COMPOSIÇÃO SINAPI 90778
11	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11.216,78	COMPOSIÇÃO SINAPI 94295
12	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,71	COMPOSIÇÃO SINAPI 88281
13	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,31	COMPOSIÇÃO SINAPI 88286
14	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,52	COMPOSIÇÃO SINAPI 88377
15	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,09	COMPOSIÇÃO SINAPI 88309
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	COMPOSIÇÃO SINAPI 88316
17	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,17	COMPOSIÇÃO SINAPI 88321
18	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,07	COMPOSIÇÃO SINAPI 88239
19	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,52	COMPOSIÇÃO SINAPI 88238
20	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,94	COMPOSIÇÃO SINAPI 88245