



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0296.910-52	GESTOR ME	PROGRAMA Esporte Lazer da Cidade - Infraestrutura	AÇÃO / MODALIDADE Esporte Lazer da Cidade - Infraestrutura Esportiva	OBJETO Reforma e Ampliação da Praça de Esportes Governador Bias Fortes				
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Tupaciguara		Município / UF Tupaciguara/MG	Localidade / Endereço Rua Bueno Brandão - S/N	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Ampliação da Praça de Esportes Governador Bias Fortes				
DATA BASE mar-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma e Ampliação da Praça de Esportes Governador Bias Fortes	BDI 1 26,50%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Reforma e Ampliação da Praça de Esportes Governador Bias Fortes									899.474,15
1.			Portaria						25.584,06
1.1.			Piso						8.336,81
1.1.0.1.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	73,35	79,09	BDI 1	100,05	7.338,58
1.1.0.2.	SINAPI-I	34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	41,25	19,13	BDI 1	24,20	998,23
1.2.			Esquadrias - ver detalhe em projeto arquitetônico						6.054,38
1.2.1.			Esquadrias de Alumínio						2.714,35
1.2.1.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,04	425,74	BDI 1	538,56	2.714,35
1.2.2.			Esquadrias Metálicas/ vidro - Portas e portões						2.942,19
1.2.2.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,90	425,74	BDI 1	538,56	484,70
1.2.2.2.	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	8,37	232,10	BDI 1	293,61	2.457,49
1.2.3.			Esquadrias Metálicas/Vidro - Janelas						397,84
1.2.3.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,56	561,61	BDI 1	710,44	397,84
1.3.			Diversos						4.864,00
1.3.0.1.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2.5* CM	M2	2,20	296,60	BDI 1	375,20	825,44
1.3.0.2.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	24,93	BDI 1	31,54	31,54
1.3.0.3.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	24,93	BDI 1	31,54	31,54
1.3.0.4.	SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	41,90	BDI 1	53,00	53,00
1.3.0.5.	SINAPI-I	11558	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATÉ 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR	PAR	0,24	10,03	BDI 1	12,69	3,05
1.3.0.6.	COTAÇÃO	COT01	CATRAÇA	um	1,00	3.098,37	BDI 1	3.919,44	3.919,44
1.4.			Pintura						6.328,87
1.4.0.1.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	245,08	10,56	BDI 1	13,36	3.273,88
1.4.0.2.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	149,69	12,69	BDI 1	16,05	2.402,95
1.4.0.3.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	29,32	17,58	BDI 1	22,24	652,04
2.			Vestiários						67.500,45
2.1.			Piso						3.900,81
2.1.0.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	44,60	69,14	BDI 1	87,46	3.900,81
2.2.			Esquadrias - ver detalhe em projeto arquitetônico						12.051,01
2.2.1.			Esquadrias de Madeira						8.147,08
2.2.1.1.	SINAPI	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	351,93	BDI 1	445,19	890,38

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.1.2.	SETOP	ESQ-POR-035	Porta interna de madeira de uma folha (80x170) com batente guarnições e ferragens targeta (livre/ocupado) - para banheiro	um	4,00	314,13	BDI 1	397,37	1.589,50
2.2.1.3.	SETOP	ESQ-POR-025	Porta interna de madeira de uma folha (60x170) com batente guarnições e ferragens targeta (livre/ocupado) - para banheiro	um	16,00	280,00	BDI 1	354,20	5.667,20
2.2.2.			Esquadrias Metálicas/Vidro - Janelas					-	3.903,93
2.2.2.1.	SINAPI-I	581	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	9,60	321,47	BDI 1	406,66	3.903,93
2.3.			Vidros					-	463,27
2.3.0.1.	SINAPI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,00	183,11	BDI 1	231,63	463,27
2.4.			Diversos					-	39.858,19
2.4.0.1.	SETOP	DIV-PED-015	Divisórias em granito cinza andorinha nas duas faces h= 1,80 fixado com cantoneira ou perfil metálico	M2	52,58	533,95	BDI 1	675,45	35.514,99
2.4.0.2.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	24,93	BDI 1	31,54	315,36
2.4.0.3.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	24,93	BDI 1	31,54	63,07
2.4.0.4.	SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	4,00	41,90	BDI 1	53,00	212,01
2.4.0.5.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	37,30	BDI 1	47,18	471,85
2.4.0.6.	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,00	324,20	BDI 1	410,11	3.280,90
2.5.			Pintura					-	11.227,17
2.5.0.1.	SINAPI	74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	109,60	14,71	BDI 1	18,61	2.039,45
2.5.0.2.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	202,14	2,31	BDI 1	2,92	590,68
2.5.0.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	178,33	10,56	BDI 1	13,36	2.382,20
2.5.0.4.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	202,14	12,69	BDI 1	16,05	3.244,92
2.5.0.5.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	66,08	17,58	BDI 1	22,24	1.469,53
2.5.0.6.	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	56,56	20,97	BDI 1	26,53	1.500,37
3.			Parque Aquático					-	239.479,18
3.1.			Infraestrutura					-	7.684,34
3.1.0.1.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	274,00	22,17	BDI 1	28,05	7.684,34
3.2.			Revestimento					-	174.399,35
3.2.0.1.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	450,40	67,01	BDI 1	84,77	38.179,35
3.2.0.2.	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	583,02	51,56	BDI 1	65,22	38.026,55
3.2.0.3.	SINAPI-I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	583,02	133,14	BDI 1	168,42	98.193,45
3.3.			Serviços Complementares					-	57.395,49
3.3.0.1.	SINAPI	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	457,24	99,23	BDI 1	125,53	57.395,49
4.			Quadras e Ginásio					-	293.172,55
4.1.			Piso					-	106.559,52
4.1.1.			Quadra a Reformar					-	28.042,52
4.1.1.1.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	800,00	27,71	BDI 1	35,05	28.042,52
4.1.2.			Quadra Coberta a Construir					-	78.517,00
4.1.2.1.	SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	39,06	141,64	BDI 1	179,17	6.998,56

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.2.2.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO POLIDO	M2	617,20	72,36	BDI 1	91,54	56.495,65
4.1.2.3.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO COMUM	M2	164,12	72,36	BDI 1	91,54	15.022,79
			Piso entre arquibancada e quadra						
4.2.			Vedação lateral e de fundo					-	55.923,95
4.2.0.1.	SINAPI-I	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	1.211,40	26,09	BDI 1	33,00	39.980,86
4.2.0.2.	SINAPI-i	7238	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,5 MM	M2	357,64	35,24	BDI 1	44,58	15.943,09
4.3.			Vedação (mureta e arquibancadas)					-	11.398,69
4.3.0.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	64,14	101,30	BDI 1	128,14	8.219,19
4.3.0.2.	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACICA CONCRETO FCK=25MPA E=8CM, INCL. FORMA PLASTIFICADA 18MM /ESCORAMENTO MAD SERRADA C/REAP. 12X E 95,0KG ACO CA-50/60 /M3	M2	17,37	144,70	BDI 1	183,05	3.179,50
4.4.			Revestimento da Arquibancada					-	21.834,87
4.4.0.1.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	319,94	31,70	BDI 1	40,10	12.829,75
4.4.0.2.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	319,94	22,25	BDI 1	28,15	9.005,11
4.5.			Cobertura (Projeto anexo)					-	63.564,73
4.5.0.1.	SINAPI-I	25007	TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1.914,24	26,25	BDI 1	33,21	63.564,73
4.6.			Pintura					-	19.898,75
4.6.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	104,08	9,25	BDI 1	11,70	1.217,87
4.6.0.2.	SINAPI	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	617,20	7,05	BDI 1	8,92	5.504,34
4.6.0.3.	SINAPI	41595	Pintura acrílica de piso de quadras esportiva	M	853,00	8,88	BDI 1	11,23	9.581,92
4.6.0.4.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	320,00	8,88	BDI 1	11,23	3.594,62
4.7.			Serviços Complementares					-	13.992,04
4.7.0.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.507,03	BDI 1	3.171,39	3.171,39
4.7.0.2.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊ COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	3,00	1.521,98	BDI 1	1.925,30	5.775,91
4.7.0.3.	SETOP	EQP-ESP-030	Tabela de basquete em poste metálico e suporte de piso	um	3,00	1.329,31	BDI 1	1.681,58	5.044,73
5.			Campo Society					-	41.629,38
5.1.			Serviços Complementares					-	41.629,38
5.1.0.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.507,03	BDI 1	3.171,39	3.171,39
5.1.0.2.	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	266,40	114,12	BDI 1	144,36	38.457,98
6.			Pista de Skate					-	11.998,84
6.1.			Área Existente					-	11.998,84
6.1.0.1.	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	225,54	20,67	BDI 1	26,15	5.897,32
6.1.0.2.	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	11,24	313,21	BDI 1	396,21	4.453,41
6.1.0.3.	SINAPI	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	M	12,67	102,83	BDI 1	130,08	1.648,11
7.			Infraestrutura Geral					-	155.034,90
7.1.			Vestiários					-	13.809,46
7.1.1.			Louças e Metais - Vaso, lavatório, ducha, torneiras, válvulas.					-	12.589,17
7.1.1.1.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	38,21	BDI 1	48,34	676,70
7.1.1.2.	SINAPI-I	10431	LAVATORIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	2,00	202,48	BDI 1	256,14	512,27
7.1.1.3.	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	476,86	BDI 1	603,23	1.809,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.1.1.4.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	65,69	BDI 1	83,10	830,98
7.1.1.5.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	386,42	BDI 1	488,82	4.888,21
7.1.1.6.	SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	10,00	72,51	BDI 1	91,73	917,25
7.1.1.7.	SINAPI-I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	11,00	24,33	BDI 1	30,78	338,55
7.1.1.8.	SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	14,00	26,63	BDI 1	33,69	471,62
7.1.1.9.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	112,40	BDI 1	142,19	1.990,60
7.1.1.10.	SINAPI-I	6158	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	14,00	3,48	BDI 1	4,40	61,63
7.1.1.11.	SINAPI-I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	2,00	36,23	BDI 1	45,83	91,66
7.1.2.			Incêndio					-	1.220,29
7.1.2.1.	SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	6,00	142,50	BDI 1	180,26	1.081,58
7.1.2.2.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	3,00	30,34	BDI 1	38,38	115,14
7.1.2.3.	SINAPI-I	37558	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	1,00	18,64	BDI 1	23,58	23,58
7.2.			Portaria					-	1.459,87
7.2.1.			Louças e Metais - Vaso, lavatório, ducha,torneiras, válvulas.					-	1.146,91
7.2.1.1.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	38,21	BDI 1	48,34	48,34
7.2.1.2.	SINAPI-I	10431	LAVATORIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,00	202,48	BDI 1	256,14	256,14
7.2.1.3.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	386,42	BDI 1	488,82	488,82
7.2.1.4.	SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	72,51	BDI 1	91,73	91,73
7.2.1.5.	SINAPI-I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	24,33	BDI 1	30,78	30,78
7.2.1.6.	SINAPI-I	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	1,00	0,65	BDI 1	0,82	0,82
7.2.1.7.	SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	106,11	BDI 1	134,23	134,23
7.2.1.8.	SINAPI-I	6158	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,00	3,48	BDI 1	4,40	4,40
7.2.1.9.	SINAPI-I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	2,00	36,23	BDI 1	45,83	91,66
7.2.2.			Incêndio					-	312,96
7.2.2.1.	SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	142,50	BDI 1	180,26	180,26
7.2.2.2.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	30,34	BDI 1	38,38	38,38
7.2.2.3.	SINAPI-I	37558	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	4,00	18,64	BDI 1	23,58	94,32
7.3.			Parque Aquático					-	5.186,13
7.3.0.1.	SINAPI-I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	0,96	BDI 1	1,21	1,21
7.3.0.2.	SINAPI-I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	4,99	BDI 1	6,31	37,87
7.3.0.3.	SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	18,00	5,07	BDI 1	6,41	115,44
7.3.0.4.	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	11,24	BDI 1	14,22	14,22
7.3.0.5.	SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,50	11,16	BDI 1	14,12	7,06
7.3.0.6.	SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	5,00	0,60	BDI 1	0,76	3,80
7.3.0.7.	SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	35,30	BDI 1	44,65	44,65
7.3.0.8.	SINAPI-I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,00	4,50	BDI 1	5,69	5,69
7.3.0.9.	SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	3,75	BDI 1	4,74	23,72
7.3.0.10.	SINAPI-I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	3,53	BDI 1	4,47	31,26
7.3.0.11.	SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	6,74	BDI 1	8,53	51,16
7.3.0.12.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	9,28	BDI 1	11,74	140,87
7.3.0.13.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	57,19	BDI 1	72,35	217,04
7.3.0.14.	COTAÇÃO	COT02	Conj. pre-filtro com moto bomba de 1cv -filtro de área modelo F650P ou similar	un	1,00	2.066,57	BDI 1	2.614,21	2.614,21

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.3.0.15.	COTAÇÃO	COT03	Conj. pre-filtro com moto bomba de 1/3 de cv -filtro de areia modelo F550P ou similar	un	1,00	1.484,53	BDI 1	1.877,93	1.877,93
7.4.			Externo					-	134.579,43
7.4.0.1.	SINAPI-I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,03	BDI 1	11,42	11,42
7.4.0.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00	8,27	BDI 1	10,46	313,85
7.4.0.3.	SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	11,24	BDI 1	14,22	14,22
7.4.0.4.	SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,50	11,16	BDI 1	14,12	7,06
7.4.0.5.	SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	10,00	0,60	BDI 1	0,76	7,59
7.4.0.6.	SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	35,30	BDI 1	44,65	44,65
7.4.0.7.	SINAPI-I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,00	4,50	BDI 1	5,69	5,69
7.4.0.8.	SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	3,75	BDI 1	4,74	23,72
7.4.0.9.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	0,49	BDI 1	0,62	3,10
7.4.0.10.	SINAPI-I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	4,08	BDI 1	5,16	25,81
7.4.0.11.	SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	6,74	BDI 1	8,53	17,05
7.4.0.12.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	0,83	BDI 1	1,05	5,25
7.4.0.13.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,00	9,28	BDI 1	11,74	234,78
7.4.0.14.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60,00	2,48	BDI 1	3,14	188,23
7.4.0.15.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	29,72	BDI 1	37,60	338,36
7.4.0.16.	SINAPI	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	987,00	74,02	BDI 1	93,64	92.418,04
7.4.0.17.	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.254,93	22,72	BDI 1	28,74	36.067,69
7.4.0.18.		ED-50266	Limpeza geral de obra	un	877,87	4,37	BDI 1	5,53	4.852,91
8.			Instalações Elétricas					-	58.829,68
8.1.			Geral					-	11.657,33
8.1.0.1.	SINAPI-I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,51	BDI 1	8,24	8,24
8.1.0.2.	SINAPI-I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	2,00	5,51	BDI 1	6,97	13,94
8.1.0.3.	SINAPI-I	21130	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,26	14,77	BDI 1	18,68	79,59
8.1.0.4.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	339,00	4,14	BDI 1	5,24	1.775,38
8.1.0.5.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	164,61	2,65	BDI 1	3,35	551,81
8.1.0.6.	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	185,58	BDI 1	234,76	2.112,83
8.1.0.7.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	59,05	BDI 1	74,70	74,70
8.1.0.8.	COTAÇÃO	COT04	Quadro de comando elétrico, com contactores, proteção por curto -circuito e sobre-carga.	un	1,00	2.554,33	BDI 1	3.231,23	3.231,23
8.1.0.9.	SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	50,00	4,34	BDI 1	5,49	274,51
8.1.0.10.	SINAPI-I	940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	608,59	2,65	BDI 1	3,35	2.040,15
8.1.0.11.	SINAPI-I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	428,59	1,92	BDI 1	2,43	1.040,96
8.1.0.12.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	55,76	BDI 1	70,54	282,15
8.1.0.13.	SINAPI-I	3380	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	4,00	29,00	BDI 1	36,69	146,74
8.1.0.14.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	7,05	BDI 1	8,92	17,84
8.1.0.15.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	6,00	0,96	BDI 1	1,21	7,29
8.2.			Portaria					-	3.118,28
8.2.0.1.	SINAPI-I	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	1,00	28,72	BDI 1	36,33	36,33
8.2.0.2.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	59,05	BDI 1	74,70	74,70
8.2.0.3.	SINAPI	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	47,89	BDI 1	60,58	424,07
8.2.0.4.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3,00	56,09	BDI 1	70,95	212,86

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.2.0.5.	SINAPI-I	38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	16,91	BDI 1	21,39	42,78
8.2.0.6.	SINAPI-I	38072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	4,00	13,95	BDI 1	17,65	70,59
8.2.0.7.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	28,08	BDI 1	35,52	461,78
8.2.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,58	2,28	BDI 1	2,88	670,81
8.2.0.9.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,73	3,64	BDI 1	4,60	827,58
8.2.0.10.	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	22,13	BDI 1	27,99	27,99
8.2.0.11.	SINAPI	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	22,13	BDI 1	27,99	27,99
8.2.0.12.	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,34	BDI 1	83,92	83,92
8.2.0.13.	SINAPI-I	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	4,00	29,00	BDI 1	36,69	146,74
8.2.0.14.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	7,05	BDI 1	8,92	8,92
8.2.0.15.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	0,96	BDI 1	1,21	1,21
8.3.			Campo Society					-	9.249,85
8.3.0.1.	SINAPI-I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	16,60	BDI 1	21,00	21,00
8.3.0.2.	SINAPI-I	3902	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	15,48	BDI 1	19,58	39,16
8.3.0.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,14	10,31	BDI 1	13,04	627,85
8.3.0.4.	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,70	6,04	BDI 1	7,64	81,75
8.3.0.5.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,93	15,11	BDI 1	19,11	75,12
8.3.0.6.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	185,58	BDI 1	234,76	469,52
8.3.0.7.	SINAPI-I	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	2,00	444,99	BDI 1	562,91	1.125,82
8.3.0.8.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	16,00	245,80	BDI 1	310,94	4.974,99
8.3.0.9.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	213,80	BDI 1	270,46	270,46
8.3.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,38	2,28	BDI 1	2,88	263,56
8.3.0.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,70	3,64	BDI 1	4,60	901,12
8.3.0.12.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	55,76	BDI 1	70,54	352,68
8.3.0.13.	SINAPI-I	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	29,00	BDI 1	36,69	36,69
8.3.0.14.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	7,05	BDI 1	8,92	8,92
8.3.0.15.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	0,96	BDI 1	1,21	1,21
8.4.			Parque Aquático					-	9.518,24
8.4.0.1.	SINAPI-I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,93	BDI 1	3,71	14,83
8.4.0.2.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,17	BDI 1	1,48	11,84
8.4.0.3.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,08	10,55	BDI 1	13,35	174,56
8.4.0.4.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,63	10,31	BDI 1	13,04	947,25
8.4.0.5.	SINAPI-I	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	7,00	444,99	BDI 1	562,91	3.940,39
8.4.0.6.	SINAPI-I	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	60,17	BDI 1	76,12	76,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.4.0.7.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	9,00	245,80	BDI 1	310,94	2.798,43
8.4.0.8.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	257,13	3,64	BDI 1	4,60	1.183,98
8.4.0.9.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	14,13	BDI 1	17,87	250,24
8.4.0.10.	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,34	BDI 1	83,92	83,92
8.4.0.11.	SINAPI-I	3380	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	29,00	BDI 1	36,69	36,69
8.5.			Pista de Skate					-	972,82
8.5.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,73	2,28	BDI 1	2,88	469,35
8.5.0.2.	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	66,34	BDI 1	83,92	419,60
8.5.0.3.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00	7,05	BDI 1	8,92	53,51
8.5.0.4.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	25,00	0,96	BDI 1	1,21	30,36
8.6.			Quadras					-	15.795,25
8.6.0.1.	SINAPI-I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,31	BDI 1	4,19	8,37
8.6.0.2.	SINAPI-I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	6,51	BDI 1	8,24	16,47
8.6.0.3.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	26,00	1,93	BDI 1	2,44	63,48
8.6.0.4.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,82	BDI 1	2,30	9,21
8.6.0.5.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	3,62	BDI 1	4,58	18,32
8.6.0.6.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	52,00	0,84	BDI 1	1,06	55,26
8.6.0.7.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,23	15,11	BDI 1	19,11	157,31
8.6.0.8.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,96	12,82	BDI 1	16,22	80,44
8.6.0.9.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,06	10,55	BDI 1	13,35	1.148,54
8.6.0.10.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	227,72	7,12	BDI 1	9,01	2.051,03
8.6.0.11.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	185,58	BDI 1	234,76	939,03
8.6.0.12.	SINAPI-I	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	2,00	444,99	BDI 1	562,91	1.125,82
8.6.0.13.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	213,80	BDI 1	270,46	270,46
8.6.0.14.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	59,05	BDI 1	74,70	74,70
8.6.0.15.	COTAÇÃO	COT05	POSTE DE FERRO COM 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE 45W	un	26,00	241,22	BDI 1	305,14	7.933,56
8.6.0.16.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,28	3,64	BDI 1	4,60	1.543,83
8.6.0.17.	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	14,13	BDI 1	17,87	196,62
8.6.0.18.	SINAPI	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,13	BDI 1	27,99	55,99
8.6.0.19.	SINAPI-I	3380	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	29,00	BDI 1	36,69	36,69
8.6.0.20.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	7,05	BDI 1	8,92	8,92
8.6.0.21.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	0,96	BDI 1	1,21	1,21
8.7.			Vestiários					-	8.517,91
8.7.0.1.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	13,00	1,93	BDI 1	2,44	31,74
8.7.0.2.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	22,00	0,84	BDI 1	1,06	23,38
8.7.0.3.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,28	8,24	BDI 1	10,42	899,35

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.7.0.4.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9,23	BDI 1	11,68	105,08
8.7.0.5.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	5,58	BDI 1	7,06	70,59
8.7.0.6.	SINAPI	73953/9	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	47,89	BDI 1	60,58	484,65
8.7.0.7.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	56,09	BDI 1	70,95	851,45
8.7.0.8.	SINAPI-I	38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3,00	14,51	BDI 1	18,36	55,07
8.7.0.9.	SINAPI-I	38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	16,91	BDI 1	21,39	85,56
8.7.0.10.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	336,22	BDI 1	425,32	425,32
8.7.0.11.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	28,08	BDI 1	35,52	426,25
8.7.0.12.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	354,19	3,64	BDI 1	4,60	1.630,90
8.7.0.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	385,47	4,95	BDI 1	6,26	2.413,72
8.7.0.14.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,13	BDI 1	17,87	35,75
8.7.0.15.	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	66,34	BDI 1	83,92	923,12
8.7.0.16.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	36,25	BDI 1	45,86	45,86
8.7.0.17.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	7,05	BDI 1	8,92	8,92
8.7.0.18.	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	0,96	BDI 1	1,21	1,21
9.			Serviços Complementares					-	6.245,13
9.1.			Banco de concreto c/ assento em madeira conf. Projeto					-	6.245,13
9.1.0.1.	SINAPI-I	20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,59	2,73	BDI 1	3,45	2,04
9.1.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,05	268,95	BDI 1	340,22	1.037,68
9.1.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	305,24	8,28	BDI 1	10,47	3.197,14
9.1.0.4.	SINAPI-I	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	38,74	40,98	BDI 1	51,84	2.008,27

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Tupaciguara/MG

Local

18 de julho de 2019

Data

Nome: Daisy Paim Sansoni

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 45711-D

ART/RRT: