



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> SIMEC/FNDE	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>PROGRAMA</b> FNDE	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS		<b>Município / UF</b> HULHA NEGRA	<b>Localidade / Endereço</b> ASSENTAMENTO NOVA ESPERANÇA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
<b>DATA BASE</b> mar-19	<b>DESOP.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>BDI 1</b> 26,39%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA</b>									<b>401.880,14</b>
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>11.013,19</b>
1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	189,24	BDI 1	239,18	1.530,75
1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	270,03	BDI 1	341,29	6.825,80
1.0.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,00	18,77	BDI 1	23,72	2.656,64
<b>2. SUPRAESTRUTURA</b>									<b>46.846,38</b>
<b>2.1. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>									<b>5.343,00</b>
2.1.1.	SINAPI	92510	FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	115,73	19,36	BDI 1	24,47	2.831,91
2.1.2.	SINAPI	92720	CONCRETO PARA ESTRUTURA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	5,71	347,95	BDI 1	439,77	2.511,09
<b>2.2. CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>									<b>2.431,02</b>
2.2.1.	SINAPI	92510	FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	52,80	19,36	BDI 1	24,47	1.292,02
2.2.2.	SINAPI	92720	CONCRETO PARA ESTRUTURA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	2,59	347,95	BDI 1	439,77	1.139,00
<b>2.3. CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO DA QUADRA</b>									<b>38.087,90</b>
2.3.1.	SINAPI	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	61,51	35,18	BDI 1	44,46	2.734,73
2.3.2.	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	676,76	10,07	BDI 1	12,73	8.615,15
2.3.3.	SINAPI	92720	CONCRETO PARA ESTRUTURA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	60,80	347,95	BDI 1	439,77	26.738,02
<b>2.4. CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									<b>984,46</b>
2.4.1.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,90	22,98	BDI 1	29,04	984,46
<b>3. SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									<b>16.509,38</b>
<b>3.1. ELEMENTO VAZADO</b>									<b>8.270,46</b>
3.1.1.	SINAPI	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	134,72	48,57	BDI 1	61,39	8.270,46
<b>3.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									<b>7.177,32</b>
3.2.1.	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	170,00	28,09	BDI 1	35,50	6.035,00
3.2.2.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	69,40	13,02	BDI 1	16,46	1.142,32
<b>3.3. ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>									<b>1.061,60</b>
3.3.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	20,00	42,00	BDI 1	53,08	1.061,60
<b>4. ESQUADRIAS</b>									<b>15.864,07</b>
4.1.			PORTAS DE MADEIRA						6.020,71

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	621,86	BDI 1	785,97	1.571,94
4.1.2.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	652,78	BDI 1	825,05	825,05
4.1.3.	SINAPI	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	470,16	BDI 1	594,24	2.376,96
4.1.4.	SINAPI	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	493,22	BDI 1	623,38	1.246,76
<b>4.2.</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>1.050,06</b>
4.2.1.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	113,84	BDI 1	143,88	863,28
4.2.2.	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6,00	24,63	BDI 1	31,13	186,78
<b>4.3.</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					-	<b>7.180,51</b>
4.3.1.	SINAPI	94575	JA-1 JANELA MAXIM AR DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 100X40CM COM VIDRO LISO	M2	10,80	445,40	BDI 1	562,94	6.079,75
4.3.2.	SINAPI	85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 100X40CM E 80X40CM (BANDEIRAS) COM VIDRO LISO	M2	2,08	418,71	BDI 1	529,21	1.100,76
<b>4.4.</b>			<b>VIDROS</b>					-	<b>1.612,79</b>
4.4.1.	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,32	295,38	BDI 1	373,33	1.612,79
<b>5.</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					-	<b>107.920,78</b>
5.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.030,40	25,18	BDI 1	31,83	32.797,63
5.0.2.	SINAPI	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	12.255,00	4,85	BDI 1	6,13	75.123,15
<b>6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>3.650,88</b>
6.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	80,00	6,53	BDI 1	8,25	660,00
6.0.2.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	676,67	3,50	BDI 1	4,42	2.990,88
<b>7.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					-	<b>22.991,41</b>
7.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	480,00	4,36	BDI 1	5,51	2.644,80
7.0.2.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO EM TETO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	84,33	3,06	BDI 1	3,87	326,36
7.0.3.	SINAPI	87531	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM.	M2	480,00	10,36	BDI 1	13,09	6.283,20
7.0.4.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	270,00	6,94	BDI 1	8,77	2.367,90
7.0.5.	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	84,33	11,23	BDI 1	14,19	1.196,64
7.0.6.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) EM ARQUIBANCADAS	M2	140,33	4,36	BDI 1	5,51	773,22
7.0.7.	SINAPI	87531	EMBOÇO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM, EM ARQUIBANCADAS.	M2	140,33	10,36	BDI 1	13,09	1.836,92
7.0.8.	SINAPI	87547	REBOCO DE PAREDE, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 1,0CM, APLICADO NAS ARQUIBANCADAS.	M2	140,33	6,94	BDI 1	8,77	1.230,69
7.0.9.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	210,50	18,26	BDI 1	23,08	4.858,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.0.10.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	85,51	13,63	BDI 1	17,23	1.473,34
<b>8.</b>			<b>SISTEMAS DE PISO</b>					-	<b>49.798,59</b>
<b>8.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					-	<b>42.851,98</b>
8.1.1.	SINAPI	87757	CAMADA IMPERMEABILIZADORA, ESPESSURA 3CM	M2	64,91	35,11	BDI 1	44,38	2.880,71
8.1.2.	SINAPI	87630	CAMADA REGULARIZADORA COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	M2	64,91	25,47	BDI 1	32,19	2.089,45
8.1.3.	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIEMNTO MECANIZADO, ESPESSURA 1CM.	M2	676,67	41,70	BDI 1	52,70	35.660,51
8.1.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 40X40CM ANTIDERRAPANTE.	M2	64,91	23,43	BDI 1	29,61	1.921,99
8.1.5.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM MARMORE BRANCO, L = 15CM, ESPESSURA 2,5CM.	M	2,70	87,71	BDI 1	110,86	299,32
<b>8.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					-	<b>6.946,61</b>
8.2.1.	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	195,79	24,08	BDI 1	30,43	5.957,89
8.2.2.	PMHN	001	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS DE CONCRETO 40 X 40 X 2,5CM.	M2	8,85	88,39	BDI 1	111,72	988,72
<b>9.</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					-	<b>34.325,23</b>
9.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	445,04	7,81	BDI 1	9,87	4.392,54
9.0.2.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,33	8,54	BDI 1	10,79	909,92
9.0.3.	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	483,80	23,31	BDI 1	29,46	14.252,75
9.0.4.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,60	8,46	BDI 1	10,69	2.946,16
9.0.5.	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	366,82	6,90	BDI 1	8,72	3.198,67
9.0.6.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	567,82	12,02	BDI 1	15,19	8.625,19
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					-	<b>7.112,11</b>
<b>10.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					-	<b>1.923,19</b>
10.1.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	4,35	BDI 1	5,50	66,00
10.1.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	2,17	BDI 1	2,74	115,08
10.1.3.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	5,61	BDI 1	7,09	198,52
10.1.4.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	8,46	BDI 1	10,69	320,70
10.1.5.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	9,90	BDI 1	12,51	450,36
10.1.6.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	3,30	BDI 1	4,17	62,55
10.1.7.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,94	BDI 1	4,98	39,84
10.1.8.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,46	BDI 1	10,69	64,14
10.1.9.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 40MM X 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,98	BDI 1	11,35	22,70
10.1.10.	SINAPI	90373	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	8,98	BDI 1	11,35	45,40
10.1.11.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	8,98	BDI 1	11,35	181,60
10.1.12.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,03	BDI 1	10,15	40,60
10.1.13.	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,90	BDI 1	23,89	47,78
10.1.14.	SINAPI	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,20	BDI 1	2,78	22,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.1.15.	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,38	BDI 1	6,80	27,20
10.1.16.	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,45	BDI 1	6,89	27,56
10.1.17.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	12,38	BDI 1	15,65	31,30
10.1.18.	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	5,41	BDI 1	6,84	13,68
10.1.19.	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5,41	BDI 1	6,84	27,36
10.1.20.	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,56	BDI 1	9,56	57,36
10.1.21.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	24,22	BDI 1	30,61	61,22
<b>10.2.</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>					-	<b>5.188,92</b>
10.2.1.	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	42,76	BDI 1	54,04	54,04
10.2.2.	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	42,76	BDI 1	54,04	108,08
10.2.3.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	190,77	BDI 1	241,11	482,22
10.2.4.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	183,35	BDI 1	231,74	463,48
10.2.5.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	140,36	BDI 1	177,40	354,80
10.2.6.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	99,16	BDI 1	125,33	250,66
10.2.7.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	93,76	BDI 1	118,50	948,00
10.2.8.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	2,50	BDI 1	3,16	37,92
10.2.9.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,50	BDI 1	4,42	17,68
10.2.10.	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,06	BDI 1	8,92	35,68
10.2.11.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,44	BDI 1	8,14	32,56
10.2.12.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	6,45	BDI 1	8,15	81,50
10.2.13.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	12,39	BDI 1	15,66	46,98
10.2.14.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	26,87	BDI 1	33,96	67,92
10.2.15.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	582,17	BDI 1	735,80	2.207,40
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					-	<b>17.038,09</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>11.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					-	<b>3.851,45</b>
11.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,50	12,69	BDI 1	16,04	761,90
11.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,50	19,23	BDI 1	24,30	522,45
11.1.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	38,69	BDI 1	48,90	1.760,40
11.1.4.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	4,29	BDI 1	5,42	37,94
11.1.5.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	15,72	BDI 1	19,87	119,22
11.1.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	5,93	BDI 1	7,49	74,90
11.1.7.	SINAPI	89827	JUNÇÃO PVC, ESGOTO, 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	9,83	BDI 1	12,42	74,52
11.1.8.	SINAPI	89834	JUNÇÃO PVC, ESGOTO, 100MM X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	24,19	BDI 1	30,57	152,85
11.1.9.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	29,90	BDI 1	37,79	188,95
11.1.10.	SINAPI	89852	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,99	BDI 1	30,32	30,32
11.1.11.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	6,33	BDI 1	8,00	128,00
<b>11.2.</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>13.186,64</b>
11.2.1.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	23,46	BDI 1	29,65	177,90
11.2.2.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00	420,35	BDI 1	531,28	1.062,56
11.2.3.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	8,20	BDI 1	10,36	62,16
11.2.4.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	7,03	BDI 1	8,89	71,12
11.2.5.	SINAPI	86882	SIFÃO PVC TIPO COPO 1" X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	17,57	BDI 1	22,21	177,68
11.2.6.	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO DN 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	69,63	BDI 1	88,01	704,08
11.2.7.	SINAPI-I	11898	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	1,00	5.018,34	BDI 1	6.342,68	6.342,68
11.2.8.	SINAPI-I	11885	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	1,00	3.630,40	BDI 1	4.588,46	4.588,46
<b>12.</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					-	<b>4.770,27</b>
12.0.1.	SINAPI	73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	76,40	43,27	BDI 1	54,69	4.178,32
12.0.2.	SINAPI-I	37402	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	M	8,00	44,53	BDI 1	56,28	450,24
12.0.3.	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	1,87	59,96	BDI 1	75,78	141,71
<b>13.</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					-	<b>9.348,40</b>
13.0.1.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	157,26	BDI 1	198,76	1.192,56
13.0.2.	SINAPI-I	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	6,00	180,93	BDI 1	228,68	1.372,08
13.0.3.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	106,98	BDI 1	135,21	811,26
13.0.4.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	192,47	BDI 1	243,26	1.459,56
13.0.5.	SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	59,87	BDI 1	75,67	151,34
13.0.6.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	66,43	BDI 1	83,96	671,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.0.7.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	49,43	BDI 1	62,47	124,94
13.0.8.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	57,86	BDI 1	73,13	438,78
13.0.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	46,59	BDI 1	58,89	353,34
13.0.10.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	58,34	BDI 1	73,74	147,48
13.0.11.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	45,48	BDI 1	57,48	229,92
13.0.12.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	22,40	BDI 1	28,31	169,86
13.0.13.	SINAPI-I	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	880,45	BDI 1	1.112,80	2.225,60
<b>14.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					-	<b>807,24</b>
14.0.1.	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	195,13	BDI 1	246,62	493,24
14.0.2.	SINAPI	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	27,01	BDI 1	34,14	68,28
14.0.3.	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,00	16,74	BDI 1	21,16	126,96
14.0.4.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA".	UN	2,00	23,49	BDI 1	29,69	59,38
14.0.5.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO".	UN	2,00	23,49	BDI 1	29,69	59,38
<b>15.</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					-	<b>18.741,34</b>
<b>15.1.</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>1.934,44</b>
15.1.1.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	415,83	BDI 1	525,57	525,57
15.1.2.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	483,86	BDI 1	611,55	611,55
15.1.3.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	9,85	BDI 1	12,45	87,15
15.1.4.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	9,85	BDI 1	12,45	62,25
15.1.5.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	9,85	BDI 1	12,45	99,60
15.1.6.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	91,88	BDI 1	116,13	232,26
15.1.7.	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	250,07	BDI 1	316,06	316,06
<b>15.2.</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>6.623,96</b>
15.2.1.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	5,79	BDI 1	7,32	204,96
15.2.2.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	7,61	BDI 1	9,62	173,16
15.2.3.	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	18,00	13,07	BDI 1	16,52	297,36
15.2.4.	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	20,69	BDI 1	26,15	2.144,30
15.2.5.	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	35,53	BDI 1	44,91	583,83
15.2.6.	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	38,39	BDI 1	48,52	1.455,60
15.2.7.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	23,93	BDI 1	30,25	907,50
15.2.8.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	19,52	BDI 1	24,67	123,35
15.2.9.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	12,07	BDI 1	15,26	61,04
15.2.10.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	12,07	BDI 1	15,26	15,26
15.2.11.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	50,00	0,52	BDI 1	0,66	33,00
15.2.12.	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4,00	0,58	BDI 1	0,73	2,92
15.2.13.	SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	0,50	BDI 1	0,63	2,52
15.2.14.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	0,65	BDI 1	0,82	12,30
15.2.15.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,70	BDI 1	0,88	1,76
15.2.16.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,26	BDI 1	1,59	1,59

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15.2.17.	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	13,48	BDI 1	17,04	255,60
15.2.18.	SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,43	BDI 1	28,35	56,70
15.2.19.	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,70	BDI 1	28,69	28,69
15.2.20.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	9,87	BDI 1	12,47	199,52
15.2.21.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,12	BDI 1	9,00	63,00
<b>15.3.</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					-	<b>5.503,50</b>
15.3.1.	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	190,00	2,50	BDI 1	3,16	600,40
15.3.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	3,50	BDI 1	4,42	3.624,40
15.3.3.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	13,09	BDI 1	16,54	231,56
15.3.4.	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	20,21	BDI 1	25,54	1.047,14
<b>15.4.</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					-	<b>4.679,44</b>
15.4.1.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,34	BDI 1	25,71	102,84
15.4.2.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,33	BDI 1	28,22	28,22
15.4.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	19,12	BDI 1	24,17	169,19
15.4.4.	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	154,58	BDI 1	195,37	195,37
15.4.5.	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	154,58	BDI 1	195,37	1.172,22
15.4.6.	SINAPI	74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	119,14	BDI 1	150,58	3.011,60
<b>16.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					-	<b>9.457,99</b>
16.0.1.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	61,57	BDI 1	77,82	544,74
16.0.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,20	33,53	BDI 1	42,38	1.661,30
16.0.3.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,32	40,55	BDI 1	51,25	6.473,90
16.0.4.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	10,16	BDI 1	12,84	269,64
16.0.5.	SINAPI	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	7,00	18,79	BDI 1	23,75	166,25
16.0.6.	SINAPI	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	7,00	18,79	BDI 1	23,75	166,25
16.0.7.	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	19,88	BDI 1	25,13	175,91
<b>17.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>25.077,61</b>
17.0.1.	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	240,29	BDI 1	303,70	303,70
17.0.2.	SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1.094,37	BDI 1	1.383,17	1.383,17

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
17.0.3.	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	2.522,31	BDI 1	3.187,95	3.187,95
17.0.4.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI 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	1,00	1.574,09	BDI 1	1.989,49	1.989,49
17.0.5.	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	9,60	199,18	BDI 1	251,74	2.416,70
<b>17.1.</b>			<b>PORTÃO E GRADIL</b>					-	<b>15.796,60</b>
17.1.1.	SINAPI	74244/1	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	150,00	68,47	BDI 1	86,54	12.981,00
17.1.2.	SINAPI	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	4,00	556,93	BDI 1	703,90	2.815,60
<b>18.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>607,18</b>
18.0.1.	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	480,40	BDI 1	607,18	607,18

Encargos sociais:

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

HULHA NEGRA

Local

12 de novembro de 2019

Data

Nome: JOSÉ MAIQUEL DUARTE

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 172.073

ART/RRT:

Nome: CARINA DA SILVA LEITZKE

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU 213.401

ART/RRT: