



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA		MUNICÍPIO / UF HULHA NEGRA	LOCALIDADE / ENDEREÇO AV. GETÚLIO VARGAS	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS
DATA BASE nov-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS	BDI 1 27,05%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS									90.405,81
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.173,90
1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00MX1,25M)	M2	2,50	369,59	BDI 1	469,56	1.173,90
2.			PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA					-	5.318,15
2.1.			ALVENARIA					-	3.428,80
2.1.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, PARA A PLATIBANDA E VOLUME DA CAIXA D'ÁGUA.	M2	42,44	60,00	BDI 1	76,23	3.235,20
2.1.2.	SINAPI	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,42	362,82	BDI 1	460,96	193,60
2.2.			AMARRAÇÃO					-	1.510,10
2.2.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	6,00	83,38	BDI 1	105,93	635,58
2.2.2.	SINAPI	92775	AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM PARA ESTRIBOS, INCLUSO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM.	KG	31,54	10,97	BDI 1	13,94	439,67
2.2.3.	SINAPI	92778	AÇO CA-50 DIÂMETRO 10,0MM, PARA ARMADURA LONGITUDINAL, INCLUSO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM	KG	23,70	7,29	BDI 1	9,26	219,46
2.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	339,06	BDI 1	430,78	215,39
2.3.			PORTA PARA ACESSO CAIXA D'ÁGUA					-	379,25
2.3.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO, COMPLETA, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA.	M2	0,50	597,00	BDI 1	758,49	379,25
3.			CHURRASQUEIRA					-	1.721,49
3.0.1.	PMHN	019	CHURRASQUEIRA, COM SOLEIRA EM GRANITO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1.354,97	BDI 1	1.721,49	1.721,49
4.			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					-	31.594,77
4.1.			REVESTIMENTO INTERNO					-	10.358,34
4.1.1.	SINAPI	87527	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM.	M2	171,27	27,57	BDI 1	35,03	5.999,59
4.1.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM,	M2	40,60	25,00	BDI 1	31,76	1.289,46
4.1.3.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4.	M2	66,12	4,07	BDI 1	5,17	341,84
4.1.4.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE NO TETO, ESPESSURA 20MM.	M2	66,12	32,47	BDI 1	41,25	2.727,45
4.2.			REVESTIMENTO EXTERNO					-	10.440,41
4.2.1.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES EXTERNAS, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA, ESPESSURA 25MM.	M2	209,23	38,94	BDI 1	49,47	10.350,61
4.2.2.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4.	M2	17,37	4,07	BDI 1	5,17	89,80
4.3.			REVESTIMENTO CERÂMICO					-	10.796,02
4.3.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, ALTURA TODA DA PAREDE.	M2	171,27	37,04	BDI 1	47,06	8.059,97
4.3.2.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA.	M2	66,12	32,57	BDI 1	41,38	2.736,05
5.			COBERTURA					-	12.243,07
5.1.			TESOURAS DE MADEIRA					-	6.794,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.1.	SINAPI	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	445,64	BDI 1	566,19	6.794,28
5.2.			TELHA					-	2.358,41
5.2.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	57,79	32,12	BDI 1	40,81	2.358,41
5.3.			CALHA E ALGEROSA					-	3.090,38
5.3.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	60,59	BDI 1	76,98	1.693,56
5.3.2.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,91	35,57	BDI 1	45,19	1.396,82
6.			LOUÇAS E METAIS					-	10.497,36
6.0.1.	PMHN	001	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO	UNID.	2,00	692,84	BDI 1	880,25	1.760,50
6.0.2.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	276,03	BDI 1	350,70	701,40
6.0.3.	PMHN	004	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	230,09	BDI 1	292,33	2.923,30
6.0.4.	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	46,88	BDI 1	59,56	59,56
6.0.5.	PMHN	008	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA. COD.REF.86906	UNID	2,00	180,03	BDI 1	228,73	457,46
6.1.			ACESSÓRIOS					-	4.595,14
6.1.1.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	42,35	BDI 1	53,81	107,62
6.1.2.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	51,90	BDI 1	65,94	131,88
6.1.3.	PMHN	017	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	40,69	BDI 1	51,70	103,40
6.1.4.	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,08	329,30	BDI 1	418,38	451,85
6.1.5.	SINAPI	79627	BANCADA EM GRANITO, ESPESSURA 3CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,90	694,66	BDI 1	882,57	794,31
6.1.6.	SINAPI	72120	BOX DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,96	206,52	BDI 1	262,38	1.826,16
6.1.7.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	632,32	BDI 1	803,36	803,36
6.1.8.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	171,51	BDI 1	217,90	217,90
6.1.9.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	62,44	BDI 1	79,33	158,66
7.			PINTURA					-	5.708,66
7.1.			TETO					-	1.436,10
7.1.1.	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,12	2,46	BDI 1	3,13	206,96
7.1.2.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,12	10,57	BDI 1	13,43	887,99
7.1.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,37	2,08	BDI 1	2,64	45,86
7.1.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,37	13,38	BDI 1	17,00	295,29
7.2.			INTERNA					-	611,03
7.2.1.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,60	2,24	BDI 1	2,85	115,71
7.2.2.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,60	9,60	BDI 1	12,20	495,32
7.3.			EXTERNA					-	3.661,53
7.3.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	209,23	1,77	BDI 1	2,25	470,77
7.3.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	209,23	12,00	BDI 1	15,25	3.190,76
8.			ESQUADRIAS					-	10.892,10

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.0.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO, COMPLETA, PARA A FACHADA E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,08	597,00	BDI 1	758,49	7.645,58
8.0.2.	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,88	302,43	BDI 1	384,24	1.106,61
8.0.3.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,72	496,65	BDI 1	630,99	454,31
8.0.4.	PMHN	015	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,56	290,95	BDI 1	369,65	1.685,60
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	5.080,20
9.0.1.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	314,06	BDI 1	399,01	399,01
9.0.2.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	8,24	BDI 1	10,47	366,45
9.0.3.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,00	6,49	BDI 1	8,25	602,25
9.0.4.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,91	BDI 1	40,54	202,70
9.0.5.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	25,39	BDI 1	32,26	354,86
9.0.6.	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	360,00	2,49	BDI 1	3,16	1.137,60
9.0.7.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,00	3,98	BDI 1	5,06	733,70
9.0.8.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	8,86	BDI 1	11,26	337,80
9.0.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	9,43	BDI 1	11,98	71,88
9.0.10.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,75	BDI 1	14,93	29,86
9.0.11.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,56	BDI 1	27,39	136,95
9.0.12.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	46,80	BDI 1	59,46	59,46
9.0.13.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, EM PLÁSTICO, COM 1 LÂMPADA DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	31,86	BDI 1	40,48	647,68
10.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					-	2.216,03
10.0.1.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	11,74	BDI 1	14,92	387,92
10.0.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,15	6,44	BDI 1	8,18	140,29
10.0.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,28	BDI 1	18,14	18,14
10.0.4.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,06	BDI 1	7,70	30,80
10.0.5.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,85	BDI 1	13,78	96,46
10.0.6.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	15,13	BDI 1	19,22	96,10
10.0.7.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,67	BDI 1	12,29	24,58
10.0.8.	PMHN	016	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50MM X 25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNID.	6,00	9,67	BDI 1	12,29	73,74
10.0.9.	SINAPI	94489	REGISTRO GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM, PARA ÁGUA PREDIAL	UN	7,00	22,33	BDI 1	28,37	198,59
10.0.10.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO, DN 25MM, COM CANOPLA CROMADA, PARA OS CHUVEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	84,80	BDI 1	107,74	215,48
10.0.11.	SINAPI	94492	REGISTRO GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, 50MM, PARA ÁGUA PREDIAL	UN	1,00	51,77	BDI 1	65,77	65,77
10.0.12.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	683,32	BDI 1	868,16	868,16
11.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	3.960,08
11.0.1.	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	12,00	19,40	BDI 1	24,65	295,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.0.2.	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	25,00	36,94	BDI 1	46,93	1.173,25
11.0.3.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,41	BDI 1	9,41	18,82
11.0.4.	SINAPI	89860	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 100MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	26,88	BDI 1	34,15	68,30
11.0.5.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	456,36	BDI 1	579,81	579,81
11.0.6.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6,00	208,85	BDI 1	265,34	1.592,04
11.0.7.	PMHN	018	CAIXA RETANGULAR DE TIJOLOS MACIÇOS PARA PASSAGEM DA ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	182,65	BDI 1	232,06	232,06

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; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

HULHA NEGRA
 Local
 14 de janeiro de 2020
 Data

Nome: José Maiquel Duarte
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU 172073
 ART/RRT:

Nome: Carina da Silva Leitzke
 Título: Engenheira Civil
 CREA/CAU 213401
 ART/RRT: