



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH

CNPJ: 01595320/0001-02



OBJETO: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO ELEVADO MORRO DO PARAGUAI

LOCAL:

AV. Maringa

MUNICIPIO :BANNACH

DATA: 18/12/2018						BDI		
SISTEMA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO						CUSTOS		27,70%
LOCALIDADE: BANNACH								
ITEM	COD. SINAPI 10/2018	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	73948/016	Capina e limpeza manual de terreno	M²	150,00	3,45	4,41	661,50	
1.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	6,49	464,56	593,24	3.849,74	
1.3	93209	Execução de alvenaria em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	M²	9,00	619,67	791,32	7.121,88	
1.4	74077/02	Locação da obra (execução de gabarito)	M²	40,00	4,07	5,20	208,00	
1.5	CP1	Transporte de equipamento e materiais(Mobilização e Desmobilização)	UN	1,00	5.548,89	7.085,93	7.085,93	
1.6	CP2	Estudo hidrogeológico e geofísica para locação do poço	UN	1,00	3.061,43	3.909,45	3.909,45	
		<b>TOTAL 1</b>					<b>22.836,50</b>	
2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	71,09	90,78	15.977,28	
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL	H	440,00	17,25	22,03	9.693,20	
		<b>TOTAL DO ITEM 2</b>					<b>25.670,48</b>	
3		<b>CAPTAÇÃO -POÇO PROFUNDO(150M)</b>						
3.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	150,00	65,94	84,21	12.631,50	
	74163/002	Diâmetro de 12 1/4"	M	150,00	65,94	84,21	12.631,50	
		<b>TOTAL DO ITEM 3.1</b>					<b>25.263,00</b>	
3.2		<b>TUBULAÇÃO</b>						
3.2.1	90697	TUBO SANITARIO 10"	M	6,00	110,39	140,97	845,82	
		<b>TOTAL DO ITEM 3.2</b>					<b>845,82</b>	
3.3		<b>REVESTIMENTO</b>						
3.3.1	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	90,00	97,34	124,30	11.187,00	
		<b>TOTAL DO ITEM 3.3</b>					<b>11.187,00</b>	
3.4		<b>FILTROS</b>						
3.4.1	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	35,00	97,34	124,30	4.350,50	
3.4.2	4745	PRÉ-FILTRO(CASCALHO LAVADO)	M3	1,35	36,89	47,11	63,57	
3.4.3	94963	CIMENTAÇÕES	M3	0,68	298,56	381,26	259,07	
3.4.4	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO CHP 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h	24,00	37,96	48,47	1.163,28	
3.4.5	4085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	24,00	2,52	3,22	77,28	
3.4.6	94963	LAJE DE PROTEÇÃO SANITARIA 1,0X1,0X0,50M	M³	0,50	298,56	381,26	190,63	
3.4.7	95955	PILAR DE SUSTETAÇÃO DE CONCRETO ARMADO (0,20X0,20X1,52	M³	0,06	1.975,13	2.522,24	151,33	
3.4.8	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 4" A 4 3/4"	un	1,00	7,30	9,32	9,32	
3.4.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	1,00	139,85	178,59	178,59	
3.4.10	26047	CAP, PVC, JE, DN 150 MM	un	1,00	111,27	142,09	142,09	
		<b>TOTAL DO ITEM 3.4</b>					<b>6.585,66</b>	
		<b>TOTAL DO ITEM 3</b>					<b>43.881,48</b>	
4		<b>TRATAMENTO -SISTEMA DE CLORAÇÃO</b>				0,00		
4.1		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO</b>				0,00		
4.2	1957	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL DN 32MM	UN	4,00	4,75	6,07	24,28	
4.3	7140	TÉ PVC SOLDÁVEL DN 32MM	UN	10,00	2,49	3,18	31,80	
4.4	1189	CAP PVC SOLDÁVEL DN 32MM	UN	4,00	1,36	1,74	6,96	
4.5	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM	UN	12,00	6,49	8,29	99,48	
4.6	1927	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL DN 25MM	UN	8,00	1,88	2,40	19,20	
4.7	65	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDA ROSCA 25MMX3/4"	UN	26,00	0,70	0,89	23,14	
4.8	6031	RÉGISTRO DE ESFERA PVC 3/4"	UN	12,00	11,31	14,44	173,28	
4.9	4211	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	8,00	0,89	1,14	9,12	
4.10	3906	LUVA PVC SOLDA ROSCA 25MM X3/4"	UN	4,00	1,01	1,29	5,16	
4.11	7139	TÉ PVC SODÁVEL DN 25MM	UN	4,00	1,00	1,28	5,12	
4.12	9906	UNIÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	UN	8,00	6,47	8,26	66,08	
4.13	1402	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVA DN 32MMX3/4"	UN	4,00	9,68	12,36	49,44	
4.14	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	M	12,00	3,03	3,87	46,44	
4.15	COTAÇÃO	CLORADOR DE PASTILHA-SANY-CLOR 5000 OU SIMILAR	UN	2,00	820,00	1.047,14	2.094,28	
		<b>TOTAL DO ITEM 5</b>					<b>2.653,78</b>	
5		<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA-MATERIAIS</b>						
5.1	1818	CURVA DE 45 FERRO GALVANIZADO, COM BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	63,47	81,05	162,10	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH

CNPJ: 01595320/0001-02



## OBJETO: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO ELEVADO MORRO DO PARAGUAI

LOCAL:

AV. Maringa

MUNICIPIO :BANNACH

DATA: 18/12/2018					BDI		
SISTEMA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO					CUSTOS		27,70%
LOCALIDADE: BANNACH							
ITEM	COD. SINAPI 10/2018	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
5.2	1790	CURVA DE 90 FERRO GALVANIZADO,COM BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	63,14	80,63	80,63
5.3	4189	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,00	6,72	8,58	17,16
5.4	6016	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO FORJADO 3/4"	UN	1,00	25,66	32,77	32,77
5.5	3926	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP 2" 1.1/2"	UN	1,00	18,63	23,79	23,79
5.6	4209	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP 1 1/2"	UN	1,00	10,79	13,78	13,78
5.7	4181	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO,COM BSP FEMEA, DE 2"	UN	7,00	16,79	21,44	150,08
5.8	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	2,00	31,69	40,47	80,94
5.9	12428	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE DIAMETRO 2"	UN	2,00	79,41	101,41	202,82
5.10	771	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO,COM BSP DE 2"X1"	UN	2,00	13,27	16,95	33,90
5.11	765	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO,COM BSP DE 1"X3/4"	UN	1,00	4,78	6,10	6,10
5.12	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA DE PORCA UNIAO,EXTERMIDADE S DE ROSCA	UN	1,00	165,48	211,32	211,32
5.13	6028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 2"	UN	2,00	97,07	123,96	247,92
5.14	COTAÇÃO	VENTOSA SIMPLES DN 34	UN	1,00	120,00	153,24	153,24
5.15	749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS BOCAL DE DESCARGA 2 POLEGADA	UN	1,00	8.332,72	10.640,88	10.640,88
5.16	3912	LUVA ACO GALVANIZADA 50 MM	UN	12,00	16,78	21,43	257,16
5.17	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	70,00	28,85	36,84	2.578,80
5.18	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	509,46	650,58	650,58
	1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	112,16	143,23	143,23
5.19	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	230,35	294,16	294,16
5.20	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	70,17	89,61	1.164,93
5.21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	17,36	22,17	532,08
		<b>TOTAL DO ITEM 6</b>				0,00	<b>17.678,37</b>
6		<b>ABRIGO DA BOMBA E CAIXA D'AGUA</b>				0,00	
6.1	79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO	m³	2,01	301,60	385,14	775,95
6.2	CP3	EXECUÇÃO DO ABRIGO EM ALVENARIA E COBERTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS	UN	1,00	6.235,20	7.962,34	7.962,34
6.3	74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXA D'AGUA.	m²	42,59	73,04	93,27	3.972,02
6.4	95957	EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, P), FCK =25 MPA. AF_01/2017	m³	20,27	1.960,09	2.503,03	50.740,12
6.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	10,96	86,37	110,29	1.208,78
6.6	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA , ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	153,03	131,10	167,41	25.618,73
	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL	Un	1,00	140,33	179,20	179,20
6.7	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	12,00	224,29	286,42	3.437,04
		<b>TOTAL DO ITEM 7</b>				0,00	<b>93.894,18</b>
7		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				0,00	
7.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	2,57	62,86	80,27	206,13
7.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	0,50	32,77	41,85	20,88
		<b>TOTAL DO ITEM 8</b>				0,00	<b>227,01</b>
8		<b>SISTEMA ELETRICO (SUBTAÇÃO REBAIXAMENTO DE TENSÃO DE 45 KVA)</b>				0,00	
8.1	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG. H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00	785,39	1.002,94	1.002,94
8.2	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00	7,30	9,32	27,96
8.3	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	6,00	19,62	25,05	150,30
8.4	445	PINO DE ISOLADOR	UN	6,00	25,06	32,00	192,00
8.5	10510	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM	UN	2,00	65,62	83,80	167,60
8.6	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	PÇ	1,00	24,72	31,57	31,57
8.7	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	3,76	4,80	9,60
8.8	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	PÇ	1,00	24,72	31,57	31,57
8.9	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	14,00	0,44	0,56	7,84
8.10	95573	MÃO-FRANESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	36,10	46,10	184,40
8.11	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	3,36	4,29	17,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH

CNPJ: 01595320/0001-02



OBJETO: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO ELEVADO MORRO DO PARAGUAI

LOCAL:

AV. Maringa

MUNICIPIO :BANNACH

DATA: 18/12/2018						BDI		
SISTEMA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO						CUSTOS		27,70%
LOCALIDADE: BANNACH								
ITEM	COD. SINAPI 10/2018	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	
8.12	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	9,97	12,73	25,46	
8.13	11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,24	2,86	11,44	
8.14	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	180,11	230,00	690,00	
8.15	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	un	6,00	3,60	4,60	27,60	
8.16	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	7,13	9,11	136,65	
8.17	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	2,00	6,73	8,59	17,18	
8.18	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	29,85	38,12	1.524,80	
8.19	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,00	37,50	47,89	143,67	
8.20	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	4,00	3,43	4,38	17,52	
8.21	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00	283,82	362,44	1.087,32	
8.22	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	3,00	2,31	2,95	8,85	
8.23	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	4.465,38	5.702,29	5.702,29	
8.24	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	un	2,00	107,81	137,67	275,34	
8.25	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	20,00	21,19	27,06	541,20	
8.26	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	PÇ	4,00	24,72	31,57	126,28	
8.27	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	3,00	22,68	28,96	86,88	
8.28	1809	CURVA 135 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, 1 1/2"	UN	2,00	38,07	48,62	97,24	
8.29	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	2,00	56,01	71,52	143,04	
8.30	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	144,04	183,94	183,94	
8.31	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDEDE 1,20 MM	PÇ	1,00	22,33	28,52	28,52	
8.32	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	65,42	83,54	83,54	
8.33	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	249,34	318,41	318,41	
8.34	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	PÇ	1,00	2,36	3,01	3,01	
8.35	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABALUDA	PÇ	6,00	2,22	2,83	16,98	
8.36	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.456,46	3.136,90	3.136,90	
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>							<b>16.257,00</b>	
9		<b>OBRES E SERVIÇOS</b>						
9.1	CPU 4	EXECUÇÃO DO ABRIGO EM ALVENARIA DO CLORADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAS	UN	1,00	368,41	470,46	470,46	
9.2	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	934,66	1.193,56	1.193,56	
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>							<b>1.664,02</b>	
<b>URBANIZAÇÃO</b>								
10.1	74142/004	Cerca em mourões de concreto "T", altura livre 2 metros espaçados a cada 2 metros, com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5 cm	m	50,00	49,31	62,97	3.148,50	
10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,71	54,67	69,81	49,32	
10.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	0,71	345,09	440,68	311,34	
10.4	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/20	m²	107,25	31,93	40,77	4.372,58	
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20	m²	214,50	3,11	3,97	851,57	
10.6	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	m²	214,50	25,22	32,21	6.909,05	
10.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m²	214,50	7,83	10,00	2.145,00	
10.8	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	8,40	454,86	580,86	4.879,22	
10.9	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00	116,16	148,34	148,34	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH

CNPJ: 01595320/0001-02



OBJETO: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO ELEVADO MORRO DO PARAGUAI

LOCAL:

AV. Maringa

MUNICIPIO :BANNACH

DATA: 18/12/2018						BDI	
SISTEMA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO							
LOCALIDADE: BANNACH						CUSTOS	
						27,70%	
ITEM	COD. SINAPI 10/2018	SERVIÇOS	UN	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
10.10	93680	Pavimentação de acesso com blocos de concreto intertravados na área do sistema e= 6cm (fck 35 mpa) sobre colchão de areia em terreno nivelado e compactado.	m <sup>2</sup>	2,18	56,99	72,78	158,76
10.11	9537	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	150,00	11,82	15,09	2.263,50
TOTAL DO ITEM 4.4							25.237,18
TOTAL GERAL							250.000,00