

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BIBLIA

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO-BANNACH-PA

DATA BASE: SINAPI MARÇO/22- SEDOP-FEV/22- COM DESONERAÇÃO-SICRO-JAN/2022

B.D.I

27,74%

ITEM	SINAP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO S/ BDI	VALOR UNIT	TOTAL
1.0 SERVIÇOS INICIAS							
1.1	10004/SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	6,00	m²	499,97	638,66	3.831,96
Total Item 1.0							3.831,96
2.0 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	CPU1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	3.489,82	4.457,90	4.457,90
Total Item 2.0							4.457,90
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
3.1	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UND	21.116,40	26.974,09	26.974,09
Total Item 3.0							26.974,09
4.0 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA							
4.1	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	18,00	m²	880,54	1.124,80	20.246,40
4.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	4,50	m²	994,52	1.270,40	5.716,80
4.3	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO AF_07/2020_P	1,00	und	1.657,09	2.116,77	2.116,77
4.4	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,00	UND	82,49	105,37	105,37
Total Item 4.0							28.185,34
5.0 DRENAGEM							
5.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	732,41	m	44,18	56,44	41.337,22
5.2	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	62,42	m	47,59	60,79	3.794,51
Total Item 5.0							45.131,73
6.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
6.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	3.878,46	m²	0,11	0,14	542,98
Total Item 6.0							542,98
7.0 PAVIMENTAÇÃO							
7.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	44,24	M³	8,18	10,45	462,31
7.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	276,50	txkm	2,85	3,64	1.006,46
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1.817,44	M²	78,08	99,74	181.271,47
7.4	130728/SEDOP	PISO TATIL DIRECIONAL AMARELO 25 X 25 CM	72,85	M²	119,34	152,44	11.105,64
7.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM ESPESSURA DE 6 CM	700,00	M²	66,15	84,50	59.150,00
Total Item 7.0							252.995,88
8 LANCHONETE							
8.1 SERVIÇOS INICIAIS							
8.1.1	10009/SEDOP	Locação da obra a trena	138,09	M²	4,87	6,22	858,92
8.1.2 MOVIMENTO DE TERRA							
8.1.3	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	3,95	m³	67,60	86,35	341,08

8.1.4	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	3,52	m³	40,99	52,36	184,31
8.1.5	3001/SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	1,82	m³	97,17	124,12	225,90
8.2		FUNDAÇÃO				0,00	-
8.2.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATASAF_08/2017	2,76	m³	599,22	765,44	2.112,61
8.2.2	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	25,29	M²	91,96	117,47	2.970,82
8.2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,26	m²	83,69	106,91	10.718,80
8.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	109,9	kg	15,97	20,40	2.241,96
8.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	239,6	kg	13,60	17,37	4.161,85
8.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	109,6	kg	12,08	15,43	1.691,13
8.2.7	94963	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	6,84	m³	442,55	565,31	3.866,72
8.2.8	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamentos de concreto em estrutura	6,84	m³	232,39	296,85	2.030,45
8.3		ESTRUTURA					-
8.3.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	137,47	m²	76,68	97,95	13.465,19
8.3.2	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terrea ou sobrado utilizando aço CA-50 DE 10,0 mm	186,70	kg	12,00	15,33	2.862,11
8.3.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	205,5	kg	13,58	17,35	3.565,43
8.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	174,90	kg	15,97	20,40	3.567,96
8.3.5	94963	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	7,5	m³	442,55	565,31	4.239,83
8.3.6	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamentos de concreto em estrutura	7,50	m³	232,39	296,85	2.226,38
8.4		PAREDES E PAINEIS					-
8.4.1	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	130,52	m²	67,85	86,67	11.312,17
8.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	18	M	43,58	55,67	1.002,06
8.4.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	5,2	M	54,73	69,91	363,53
8.5		REVESTIMENTO					-
8.5.1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	261,04	m²	3,90	4,98	1.299,98
8.5.2	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 de ambientes com área maior que 10 m², espessura de 20 mm com execução de de taliscas. AF_06/2014	230,26	m²	39,41	50,34	11.591,29
8.5.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	30,78	m²	38,34	48,98	1.507,60
8.5.4	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	30,78	m²	68,52	87,53	2.694,17
8.6		SOLEIRAS E PEITORIS					-
8.6.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	3,60	M	87,84	112,21	403,96
8.6.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	15,00	M	125,53	160,35	2.405,25
8.7		PAVIMENTAÇÃO					-
8.7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	4,14	m³	579,1	739,74	3.062,52
8.7.2	101747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, A M2 PPLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	138,06	m²	87,56	111,85	15.442,01
8.7.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	138,06	m²	55,74	71,20	9.829,87

8.8		COBERTURA						-
8.8.1	92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	168,84	m²	44,70	57,10	9.640,76	
8.8.2	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	168,84	m²	48,86	62,41	10.537,30	
8.8.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	36,75	M	29,61	37,82	1.389,89	
8.9		ESQUADRIAS					-	
8.9.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,56	m²	588,69	751,99	5.685,04	
8.9.2	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/	15	m²	527,04	673,24	10.098,60	
8.10		PINTURA				0,00	-	
8.10.1	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	230,26	m²	13,48	17,22	3.965,08	
8.10.2	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa AF_06/2014	230,26	m²	2,59	3,31	762,16	
8.10.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	168,84	m²	18,72	23,91	4.036,96	
							-	
8.11		INSTALAÇÕES ELETRICAS					-	
8.11.1	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UND	48,24	61,62	61,62	
8.11.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UND	15,28	19,52	78,08	
8.11.3	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	14,00	UND	131,75	168,30	2.356,20	
8.11.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	10,00	UND	164,90	210,64	2.106,40	
8.11.5	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	14,00	UND	40,05	51,16	716,24	
8.11.6	91930	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	9,54	12,19	365,70	
8.12		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS					-	
8.12.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	8,00	UND	122,09	155,96	1.247,68	
8.12.2	CPU3	PONTO DE ESGOTO PRIMARIO	2,00	UND	220,93	282,22	564,44	
8.12.3	CPU4	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	6,00	UND	153,35	195,89	1.175,34	
8.12.4	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	30,00	M	16,77	21,42	642,60	
8.12.5	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UND	45,69	58,36	58,36	
8.12.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	UND	38,96	49,77	99,54	
8.12.7	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UND	2.705,23	3.455,66	3.455,66	
8.12.8	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UND	6.658,54	8.505,62	8.505,62	
8.12.9	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UND	3.639,07	4.648,55	4.648,55	
8.12.10	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	12,00	m	29,29	37,42	449,04	
8.12.11		APARELHOS ,LOUÇAS E METAIS					-	
8.12.12	190101/SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/orn.,sifoes e valv.(2.0m)	2,00	UND	1.707,38	2.181,01	4.362,02	

8.12.13	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	417,66	533,52	1.067,04	
8.12.14	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UND	125,28	160,03	320,06	
8.12.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UND	49,17	62,81	125,62	
8.12.16	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UND	48,14	61,49	122,98	
8.12.17	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UND	39,51	50,47	100,94	
8.12.18	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UND	58,46	74,68	448,08	
8.13		DIVERSOS					-	
8.13.1	CPU5	BANCADA EM GRANITO COMERCIAL POLIDO E=2,5 CM	7,5	m²	402,14	513,69	3.852,68	
Total Item 13.0							205.292,14	

9	PALCO DE EVENTOS						
----------	-------------------------	--	--	--	--	--	--

9.1	SERVIÇOS INICIAIS						
9.1.1	10009/SEDOP	Locação da obra a trena	40	M²	4,87	6,22	248,80
9.2	MOVIMENTO DE TERRA						
9.2.1	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	7,62	m³	67,60	86,35	657,99
9.2.2	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	0,71	m³	40,99	52,36	37,18
9.2.3	3001/SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	84,29	m³	97,17	124,12	10.462,07
9.3	FUNDAÇÃO						
9.3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS-AF_08/2017	2,76	m³	599,22	765,44	2.112,61
9.3.2	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	25,29	M²	91,96	117,47	2.970,82
9.3.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,26	m²	83,69	106,91	10.718,80
9.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	109,9	kg	15,97	20,40	2.241,96
9.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	239,6	kg	13,60	17,37	4.161,85
9.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	109,6	kg	12,08	15,43	1.691,13
9.3.7	94963	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	6,84	m³	442,55	565,31	3.866,72
9.3.8	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamentos de concreto em estrutura	6,84	m³	232,39	296,85	2.030,45
9.4	ESTRUTURA						
9.4.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	20,43	m²	76,68	97,95	2.001,12
9.4.2	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terrea ou sobrado utilizando aço CA-50 DE 10,0 mm	24,8	kg	12,00	15,33	380,18
9.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	32	kg	13,58	17,35	555,20
9.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	25,9	kg	15,97	20,40	528,36
9.4.5	94963	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	1,19	m³	442,55	565,31	672,72
9.4.6	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamentos de concreto em estrutura	1,19	m³	232,39	296,85	353,25
9.5	PAREDES E PAINÉIS						
9.5.1	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	56,76	m²	67,85	86,67	4.919,39
9.5.2	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	44,20	m²	91,96	117,47	5.192,17
9.5	REVESTIMENTO						

9.5.1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	157,72	m²	3,90	4,98	785,45
9.5.2	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 de ambientes com área maior que 10 m², espessura de 20 mm com execução de de taliscas. AF_06/2014	157,72	m²	39,41	50,34	7.939,62
9.7		PAVIMENTAÇÃO					-
9.7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	1,2	m³	579,1	739,74	887,69
9.7.3	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	40	m²	111,61	142,57	5.702,80
9.8		COBERTURA					-
9.8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20	58,81	m²	55,27	70,60	4.151,99
9.8.2	71497	Cobertura -Telha termoacústica	58,81	m²	121,55	155,27	9.131,43
9.8.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,97	M	62,30	79,58	872,99
9.8.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	20,4	M	51,36	65,61	1.338,44
9.8.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	58,81	M²	74,84	95,60	5.622,24
9.8.6	71465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm- Pannel	30,38	m²	48,33	61,74	1.875,66
9.8.7	180102	Tube em PVC - 100mm (LS)	20,4	M	36,90	47,14	961,66
9.9		ESQUADRIAS				0,00	-
9.9.1	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	2,75	m²	261,70	334,30	919,33
9.10		PINTURA				0,00	-
9.10.1	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	157,72	m²	13,48	17,22	2.715,94
9.10.2	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa AF_06/2014	157,72	m²	2,59	3,31	522,05
9.10.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	58,81	m²	18,72	23,91	1.406,15
9.11		INSTALAÇÕES ELETRICAS					-
9.11.1	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UND	48,24	61,62	61,62
9.11.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UND	15,28	19,52	58,56
9.11.3	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	9,00	UND	131,75	168,30	1.514,70
9.11.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	5,00	UND	164,90	210,64	1.053,20
9.11.5	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UND	40,05	51,16	460,44
9.11.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	9,54	12,19	365,70
Total Item 10.0							104.150,43

10	CHAFARIZ						
10.1	SERVIÇOS INICIAIS						
10.1.1	10009/SEDOP	Locação da obra a trena	15,68	M²	4,87	6,22	97,53
10.2	MOVIMENTO DE TERRA						
10.2.1	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	2,05	m³	67,60	86,35	177,02
10.2.2	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	2,05	m³	40,99	52,36	107,34
10.3	FUNDAÇÃO						
10.3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS-AF_08/2017	0,2	m³	599,22	765,44	153,09
10.3.2	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	6,84	M²	91,96	117,47	803,49

10.4		ESTRUTURA							
10.4.1	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0,33	m³	3.165,50	4.043,61	1.334,39		
10.5		PAREDES E PAINÉIS						-	
10.5.1	60046/SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	14,2	m²	67,85	86,67	1.230,71		
10.6		REVESTIMENTOS				0,00		-	
10.6.1	87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	28,40	M²	3,90	4,98	141,43		
10.6.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	28,40	M²	38,34	48,98	1.391,03		
10.6.3	110505	Cerâmica Terragres 10x10cm	28,40	M²	125,01	159,69	4.535,20		
10.6.4	130495	Granito preto e=2cm	6,45	M²	563,41	719,70	4.642,07		
10.7		PAVIMENTAÇÃO						-	
10.7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	0,47	m³	579,1	739,74	347,68		
10.7.2	101747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, A M2 PLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	15,68	m²	87,56	111,85	1.753,81		
10.7.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	15,68	m²	55,74	71,20	1.116,42		
10.8		PONTOS ELETRICOS E HIDRAULICOS				0,00		-	
10.8.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	12,00	PT	232,25	296,68	3.560,16		
10.8.2	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	2,00	PT	466,08	595,37	1.190,74		
10.8.3	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	4,00	PT	388,36	496,09	1.984,36		
10.8.4	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	1,00	UND	183,49	234,39	234,39		
10.9		CHAFARIZ				0,00		-	
10.9.1	PESQUISA	Chafariz com 24 jatos parabólicos e 24 refletores de LED GB c/ bomba e painél	1,00	UND	52.900,00	67.574,46	67.574,46		
Total Item 10.0								92.375,32	
11		DIVERSOS							
11.1	260168/SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	924,93	M²	22,35	28,55	26.406,75		
11.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	8,00	und	1.295,76	1.655,20	13.241,60		
11.3	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	11,00	und	1.217,74	1.555,54	17.110,94		
Total Item 11.0								56.759,29	
12		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
12.1	5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	8,00	und	2.487,88	3.178,02	25.424,16		
12.2	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	8,00	und	498,03	636,18	5.089,44		
12.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	32,00	und	326,33	416,85	13.339,20		
12.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	8,00	und	53,98	68,95	551,60		
12.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF	29,52	m³	67,60	86,35	2.549,05		
12.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	29,51	m³	40,99	52,36	1.544,91		
12.8	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	108,00	und	14,02	17,91	1.934,28		
12.9	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	86,00	und	8,46	10,81	929,66		
12.10	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	10,00	und	51,54	65,84	658,40		
12.11	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	136,00	m	11,43	14,60	1.985,60		

12.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	520,00	M	9,54	12,19	6.338,80
12.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	640,00	m	5,65	7,22	4.620,80
12.14	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	2,00	und	144,80	184,97	369,94
12.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	2,00	und	90,28	115,32	230,64
12.16	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	24,00	m	30,20	38,58	925,92
Total Item 12.0							66.492,40
VALOR TOTAL							887.189,46