



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
			BDI-Mat. 15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		SEINFRA 028.1 DESONERADA	ENCARGOS 84,44%
		SINAPI 03/2024 DESONERADA	REF. OUT/2023
			MAR/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					40.358,70
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	6,00	5.840,96	6.726,45	40.358,70
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.005,04
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	385,95	500,42	6.005,04
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - (SERVIÇOS)					33.247,41
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,88	7,15	9,27	26,70
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	1,92	79,04	102,48	196,76
3.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA,	M3	0,48	20,29	26,31	12,63
3.3			FUNDAÇÕES					
3.3.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	1,16	503,97	653,45	758,00
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	9,60	63,38	82,18	788,93
3.4			ALVENARIA					
3.4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	27,98	79,64	103,26	2.889,21
3.5			COBERTURA					
3.5.1	SINAPI	101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	5,12	165,27	214,29	1.097,16
3.6			PISO					
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	M2	5,12	36,19	46,92	240,23
3.6.2	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	5,12	52,90	68,59	351,18
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	0,32	775,61	1.005,66	321,81
3.7			REVESTIMENTO					
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	55,96	4,64	6,02	336,88
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA,	M2	5,12	6,59	8,54	43,72
3.8			ESQUADRIAS					
3.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	M2	2,94	561,98	728,66	2.142,26
3.9			PINTURA					
3.9.1	SINAPI	104841	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	61,08	8,94	11,59	707,92
3.9.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020_PE	M2	2,94	46,08	59,75	175,67
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	293,17	380,12	760,24
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1.736,00	2.250,90	4.501,80
3.10.2	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	2,00	2.420,79	3.138,80	6.277,60
3.10.3	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	14,22	18,44	184,40
3.10.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	6,22	8,06	1.289,60
3.10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	105,60	4,50	5,83	615,65
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA	M	160,00	13,16	17,06	2.729,60
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA	M	26,60	16,69	24,23	644,52
3.10.8	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	177,62	230,30	1.381,80
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO	UN	4,00	32,90	42,66	170,64
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	2,00	44,42	57,59	115,18
3.10.11	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	29,81	38,65	77,30
3.10.12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	76,05	98,61	197,22
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10,00	324,91	421,28	4.212,80
4.0			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					9.546,50
4.1	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	38,40	115,84	150,20	5.767,88
4.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1.457,24	1.889,46	3.778,92
5.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					5.716,58
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00	1.928,69	2.500,74	5.001,48
5.2	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	661,00	857,05	1.714,10
6.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					144.954,02
6.1	INS-SEINFRA	J7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=8" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	200,00	372,74	429,25	85.850,00
6.2	INS-SINAPI	750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	2,00	7.800,30	8.962,83	17.965,66
6.3	INS-SINAPI	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2,00	18,99	21,87	43,74
6.4	INS-SINAPI	4193	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	UN	2,00	50,27	57,89	115,78
6.5	INS-SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	203,00	25,18	29,00	5.887,00
6.6	INS-SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	10,00	39,21	45,15	451,50
6.7	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	4,00	139,24	160,35	641,40

**WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:44:44 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
			BDI-Mat. 15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		SEINFRA 026.1 DESONERADA	ENCARGOS 84,44%
		SINAPI 03/2024 DESONERADA	REF. OUT/2023 MAR/2024
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
6.8	INS-SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	UN	2,00	113,70	130,94	261,88
6.9	INS-SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X	UN	2,00	9,31	10,72	21,44
6.10	INS-SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	8,74	10,06	20,12
6.11	INS-SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	830,13	955,98	1.911,96
6.12	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	2,00	127,15	146,43	292,88
6.13	INS-SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400	UN	2,00	359,74	414,28	828,56
6.14	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	2,00	139,24	160,35	320,70
6.15	INS-SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	200,00	10,35	11,92	2.384,00
6.16	INS-SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA, POÇOS DE VISITA,	UN	4,00	441,31	508,21	2.032,84
6.17	SEINFRA	C1901	PECAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	14,14	459,64	595,97	8.427,02
6.18	INS-SEINFRA	12401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	2,00	0,84	0,97	1,94
6.19	INS-SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	2,00	7.596,22	8.747,81	17.495,62
7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					71.330,45
7.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_03/2024	M	806,88	8,39	10,88	8.778,85
7.2	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	139,79	8,33	10,80	1.509,73
7.3	SINAPI	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	119,82	5,84	7,70	922,61
7.4	SEINFRA	C5177	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	139,79	81,70	105,93	14.807,95
7.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	443,78	5,84	7,57	3.359,41
7.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	44,38	228,60	296,40	13.154,23
7.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	222,77	22,54	29,23	6.511,57
7.8	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	130,66	68,08	88,27	11.533,36
7.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	139,79	4,89	6,34	886,27
7.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE, TXKM). AF_07/2020	TXKM	838,74	2,11	2,74	2.298,15
7.11	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	806,88	2,30	2,96	2.404,50
7.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,04	780,13	1.011,52	40,46
7.13	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	682,92	885,47	3.541,88
7.14	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	806,88	1,51	1,96	1.581,48
8.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					16.951,11
8.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS					
8.1.1	INS-SINAPI	36084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	M	827,06	15,07	17,35	14.349,49
8.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					
8.2.1	INS-SINAPI	7046	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	2,00	22,60	26,03	52,06
8.2.2	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	2,00	127,15	146,43	292,88
8.2.3	INS-SINAPI	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	18,75	21,59	43,18
8.2.4	INS-SINAPI	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	14,25	16,41	32,82
8.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					
8.3.1	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	2,00	22,60	26,03	52,06
8.3.2	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	2,00	127,15	146,43	292,88
8.3.3	INS-SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	2,00	768,40	884,89	1.769,78
8.3.4	INS-SINAPI	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	18,75	21,59	43,18
8.3.5	INS-SINAPI	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	14,25	16,41	32,82
9.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 10m³ Fuster 10,00m					99.547,03
9.1			FUNDAÇÃO					
9.1.1	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	82,42	8,33	10,80	890,14
9.1.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	25,12	202,01	261,93	6.579,58
9.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,76	405,57	525,86	399,65
9.1.4	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	12,56	151,28	196,15	2.463,64
9.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82. AF_09/2021	KG	61,88	15,63	20,27	1.254,31
9.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,56	451,91	585,95	7.359,53
9.1.7	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	47,90	49,06	63,61	3.046,92
9.2			ESTRUTURA					
9.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	M3	0,90	505,25	655,11	589,60
9.2.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	M2	2,28	561,98	728,66	1.661,34
9.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:18:58 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,06%
						BDI-Mat.	15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO				SEINFRA	028.1 DESONERADA	84,44%	OUT/2023
				SINAPI	03/2024 DESONERADA	85,06%	MAR/2024

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
9.3.1	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS; REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	51,82	60,76	78,78	4.082,38
9.4			TUBOS E CONEXÕES					
9.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO	UN	2,00	2.445,48	3.170,81	6.341,62
9.4.2	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO	UN	2,00	682,92	885,47	1.770,94
9.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
9.5.1	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	70,00	115,84	150,20	10.514,00
9.5.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL.	UN	2,00	1.457,24	1.889,46	3.778,92
9.5.3	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.	UN	2,00	4.335,86	5.621,88	11.243,76
9.5.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	13,60	816,84	1.059,11	14.403,90
9.5.5	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	18,84	362,41	469,90	8.852,92
9.5.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E	UN	2,00	3.281,64	4.254,97	8.509,94
9.6			OUTROS SERVIÇOS					
9.6.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	226,08	5,27	6,83	1.544,13
9.6.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	40,84	46,08	59,75	2.428,24
9.6.3	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_08/2022	M2	15,08	93,67	121,45	1.831,47
10.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					121.198,06
10.1			ESTRUTURA					
10.1.1	INS-SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E	UN	56,00	1.026,02	1.183,87	66.298,72
10.1.2	INS-SEINFRA	16086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	6,00	1.282,55	1.476,98	8.861,88
10.1.3	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	192,00	29,58	38,35	7.363,20
10.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
10.2.1	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	10,00	139,24	160,35	1.603,50
10.2.2	INS-SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	44,00	39,21	45,15	1.986,60
10.2.3	INS-SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50	UN	14,00	26,71	30,76	430,64
10.2.4	INS-SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	89,80	45,67	52,59	4.722,58
10.2.5	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2" (REF	UN	4,00	127,15	146,43	585,72
10.2.6	INS-SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2,00	74,06	85,29	170,58
10.2.7	INS-SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	39,24	45,19	180,76
10.2.8	INS-SINAPI	9687	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	UN	2,00	113,70	130,94	261,88
10.2.9	INS-SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA	UN	4,00	13,70	15,78	63,12
10.3			OUTROS					
10.3.1	INS-SEINFRA	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E	UN	2,00	3.631,99	4.182,60	8.365,20
10.3.2	INS-SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO	UN	26,00	7,54	8,68	225,68
10.3.3	INS-SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	400,00	43,59	50,20	20.080,00
11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					488.729,85
11.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	5.665,24	8,39	10,88	61.637,81
11.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	981,50	8,33	10,80	10.600,20
11.3	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M; EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	841,29	10,43	13,52	11.374,24
11.4	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	981,50	81,70	105,93	103.970,30
11.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3.115,88	5,84	7,57	23.587,21
11.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	311,59	228,60	296,40	92.355,28
11.7	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.564,17	22,54	29,23	45.720,69
11.8	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	917,41	73,17	94,87	87.034,69
11.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	981,50	4,89	6,34	6.222,71
11.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.889,00	2,11	2,74	16.135,86
11.11	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	5.665,24	2,30	2,98	16.882,42
11.12	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	5,00	682,92	885,47	4.427,35
11.13	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,28	780,13	1.011,52	283,23
11.14	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	5.665,24	1,16	1,50	8.497,86
12.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					103.206,92
12.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS					
12.1.1	INS-SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	M	5.806,87	15,07	17,35	100.749,19
12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
12.2.1	INS-SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	37,00	26,83	30,90	1.143,30
12.2.2	INS-SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	7,00	33,62	38,72	271,04
12.2.3	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	8,00	22,60	26,03	208,24

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:19:10 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				28/05/2024		BDI-Serv.		29,66%
						BDI-Mat.		15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-81 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO				FONTE	VERSÃO	ENCARGOS		REF.
				SEINFRA	028.1 DESONERADA	84,44%		OUT/2023
				SINAPI	03/2024 DESONERADA	85,06%		MAR/2024
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
12.2.4	INS-SINAPI	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR	UN	12,00	7,38	8,50	102,00
12.2.5	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF	UN	5,00	127,15	146,43	732,15
13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					123.833,68
13.1	SEINFRA	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3.390,00	15,43	20,01	67.833,90
13.2	SEINFRA	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	113,00	52,81	68,47	7.737,11
13.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	113,00	120,45	156,18	17.648,34
13.4	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	113,00	209,63	271,81	30.714,53
14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					1.032,82
14.1	INS-SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	226,00	3,97	4,57	1.032,82
VALOR TOTAL COM BDI						1.266.766,47		

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.266.766,47 (Um Milhão, Duzentos e Sessenta e Seis Mil, Setecentos e Sessenta e Seis Reais e Quarenta e Sete Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:19:22
+03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 1366847CE

Signer ID: SUGEG9ZZ13...

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		FONTE		BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II		VERSÃO		ENCARGOS	REF.
		SEINFRA - 028.1 DESONERADA		84,44%	OUT/2023
		SINAPI - 03/2024 DESONERADA		85,06%	MAR/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.668,14
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	3,37	5.840,96	6.726,45	22.668,14
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.002,62
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,95	500,42	3.002,52
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - (SERVIÇOS)					16.623,70
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,44	7,15	9,27	13,35
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	0,96	79,04	102,48	98,38
3.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	0,24	20,29	26,31	6,31
3.3			FUNDAÇÕES					
3.3.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	0,58	503,97	653,45	379,00
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,80	63,38	82,18	394,46
3.4			ALVENARIA					
3.4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	13,99	79,64	103,26	1.444,61
3.5			COBERTURA					
3.5.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	2,56	165,27	214,29	548,58
3.6			PISO					
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	M2	2,56	36,19	46,92	120,12
3.6.2	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	2,56	52,90	68,59	175,59
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO	M3	0,16	775,61	1.005,66	160,91
3.7			CHAPISCO					
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	27,98	4,64	6,02	168,44
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA,	M2	2,56	8,59	8,54	21,86
3.8			ESQUADRIAS					
3.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM PINTURA	M2	1,47	561,98	728,66	1.071,13
3.9			PINTURA					
3.9.1	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,54	8,94	11,59	353,96
3.9.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,47	46,08	59,75	87,83
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	293,17	380,12	380,12
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.250,90	2.250,90
3.10.2	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.420,79	3.138,80	3.138,80
3.10.3	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,22	18,44	92,20
3.10.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	6,22	8,06	644,80
3.10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	52,80	4,50	5,83	307,82
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	80,00	13,16	17,06	1.364,80
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	13,30	18,69	24,23	322,26
3.10.8	SEINFRA	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	177,62	230,30	690,90
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	2,00	32,90	42,86	85,32
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	1,00	44,42	57,59	57,59
3.10.11	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	29,81	38,65	38,65
3.10.12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	76,05	98,61	98,61
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	324,91	421,28	2.106,40
4.0			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					4.773,30
4.1	SINAPI	101187	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	19,20	115,84	150,20	2.883,84
4.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.457,24	1.889,46	1.889,46
5.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					3.387,79
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.928,69	2.500,74	2.500,74
5.2	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	661,00	857,05	857,05
6.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					72.477,01
6.1	INS-SEINFRA	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	100,00	372,74	429,25	42.925,00
6.2	INS-SINAPI	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HMQ = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	1,00	7.800,30	8.982,83	8.982,83
6.3	INS-SINAPI	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00	18,99	21,87	21,87
6.4	INS-SINAPI	4193	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	UN	1,00	50,27	57,89	57,89
6.5	INS-SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	101,50	25,18	29,00	2.943,50
6.6	INS-SINAPI	3812	LIVRA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	39,21	45,15	225,75
6.7	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	2,00	139,24	160,35	320,70
6.8	INS-SINAPI	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	UN	1,00	113,70	130,94	130,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095674-91		FONTE		BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II		VERSÃO		ENCARGOS	REF.
		SEINFRA 028.1 DESONERADA		84,44%	OUT/2023
		SINAPI 03/2024 DESONERADA		85,06%	MAR/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
6.9	INS-SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X	UN	1,00	8,31	10,72	10,72	
8.10	INS-SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	8,74	10,06	10,06	
8.11	INS-SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	830,13	955,98	955,98	
6.12	INS-SINAPI	6026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	1,00	127,15	146,43	146,43	
6.13	INS-SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400	UN	1,00	359,74	414,28	414,28	
6.14	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	1,00	139,24	160,35	160,35	
6.15	INS-SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	100,00	10,35	11,92	1.192,00	
6.16	INS-SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA,	UN	2,00	441,31	508,21	1.016,42	
6.17	SEINFRA	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	7,07	459,64	595,97	4.213,51	
6.18	INS-SEINFRA	12401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	0,84	0,97	0,97	
6.19	INS-SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	7.596,22	8.747,81	8.747,81	
7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					61.057,23	
7.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	705,86	8,39	10,88	7.679,76	
7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	122,29	8,33	10,80	1.320,73	
7.3	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	104,82	5,94	7,70	807,11	
7.4	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	122,29	61,70	105,93	12.954,18	
7.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	388,22	5,84	7,57	2.938,83	
7.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	38,82	228,60	296,40	11.506,25	
7.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	194,88	22,54	29,23	5.696,34	
7.8	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	114,31	68,08	88,27	10.090,14	
7.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	122,29	4,89	6,34	775,32	
7.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	733,74	2,11	2,74	2.010,45	
7.11	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	705,86	2,30	2,98	2.103,48	
7.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	780,13	1.011,52	20,23	
7.13	SEINFRA	C0653	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	682,92	885,47	1.770,94	
7.14	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	705,86	1,51	1,96	1.383,49	
8.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					13.658,71	
8.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS						
8.1.1	INS-SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	M	723,51	15,07	17,35	12.552,90	
8.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						
8.2.1	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	1,00	22,60	26,03	26,03	
8.2.2	INS-SINAPI	6026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	1,00	127,15	146,43	146,43	
8.2.3	INS-SINAPI	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,75	21,59	21,59	
8.2.4	INS-SINAPI	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,25	16,41	16,41	
8.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						
8.3.1	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	1,00	22,60	26,03	26,03	
8.3.2	INS-SINAPI	6026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	1,00	127,15	146,43	146,43	
8.3.3	INS-SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	768,40	884,89	884,89	
8.3.4	INS-SINAPI	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,75	21,59	21,59	
8.3.5	INS-SINAPI	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,25	16,41	16,41	
9.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 10m³ Fuster 10,00m					49.773,61	
9.1			FUNDAÇÃO						
9.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,21	8,33	10,80	445,07	
9.1.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	12,56	202,01	261,93	3.269,84	
9.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,38	405,57	525,86	199,83	
9.1.4	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,28	151,28	196,15	1.231,82	
9.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	30,94	15,83	20,27	627,15	
9.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,28	451,91	585,95	3.679,77	
9.1.7	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	23,95	49,06	63,61	1.523,46	
9.2			ESTRUTURA						
9.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO	M3	0,45	505,25	655,11	294,80	
9.2.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	M2	1,14	561,98	728,66	830,67	
9.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.3.1	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	25,91	60,76	78,78	2.041,19	

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		BDI-Serv. 29,66%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		BDI-Mat. 15,16%	
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA 028.1 DESONERADA	ENCARGOS 84,44%
		SINAPI 03/2024 DESONERADA	REF. OUT/2023
			MAR/2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
9.4			TUBOS E CONEXÕES					
9.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.445,48	3.170,81	3.170,81
9.4.2	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO	UN	1,00	682,92	885,47	885,47
9.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
9.5.1	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	35,00	115,84	150,20	5.257,00
9.5.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL.	UN	1,00	1.457,24	1.889,46	1.889,46
9.5.3	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.	UN	1,00	4.335,86	5.621,88	5.621,88
9.5.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	6,80	616,64	1.059,11	7.201,95
9.5.5	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,42	362,41	469,90	4.426,46
9.5.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E	UN	1,00	3.281,64	4.254,97	4.254,97
9.6			OUTROS SERVIÇOS					
9.6.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	113,04	5,27	6,83	772,06
9.6.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020, PE	M2	20,32	46,08	59,75	1.214,12
9.6.3	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. 08/2022	M2	7,54	93,67	121,45	915,73
10.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					60.599,03
10.1			ESTRUTURA					
10.1.1	INS-SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E	UN	28,00	1.028,02	1.183,87	33.148,36
10.1.2	INS-SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	1.262,55	1.476,98	4.430,94
10.1.3	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	H	96,00	29,58	38,35	3.681,60
10.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
10.2.1	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	5,00	139,24	160,35	801,75
10.2.2	INS-SINAPI	3812	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	22,00	39,21	45,15	993,30
10.2.3	INS-SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50	UN	7,00	26,71	30,76	215,32
10.2.4	INS-SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	44,90	45,67	52,59	2.361,29
10.2.5	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2" (REF	UN	2,00	127,15	146,43	282,86
10.2.6	INS-SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	74,06	85,29	85,29
10.2.7	INS-SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	39,24	45,19	90,38
10.2.8	INS-SINAPI	9987	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	UN	1,00	113,70	130,94	130,94
10.2.9	INS-SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA	UN	2,00	13,70	15,78	31,56
10.3			OUTROS					
10.3.1	INS-SEINFRA	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E	UN	1,00	3.631,99	4.182,60	4.182,60
10.3.2	INS-SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO	UN	13,00	7,54	8,68	112,84
10.3.3	INS-SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	200,00	43,59	50,20	10.040,00
11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					288.060,07
11.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	3.328,15	8,39	10,88	36.210,27
11.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	576,60	8,33	10,80	6.227,28
11.3	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	494,23	10,43	13,52	6.681,99
11.4	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	576,60	81,70	105,93	61.079,24
11.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1.830,48	5,84	7,57	13.856,73
11.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	918,90	22,54	29,23	26.859,45
11.8	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	538,95	73,17	94,87	51.130,19
11.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	576,60	4,89	6,34	3.655,64
11.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.459,60	2,11	2,74	9.479,30
11.11	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.328,15	2,30	2,98	9.917,89
11.12	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	682,92	885,47	3.541,88
11.13	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,17	760,13	1.011,52	171,96
11.14	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.328,15	1,16	1,50	4.992,23
12.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					60.738,30
12.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS					
12.1.1	INS-SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	M	3.411,35	15,07	17,35	59.186,92
12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
12.2.1	INS-SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	24,00	26,83	30,90	741,60
12.2.2	INS-SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	2,00	33,62	38,72	77,44
12.2.3	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	4,00	22,60	26,03	104,12

WANDERSON PAULINO
DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:20:28 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		BDI-Serv. 29,66%	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		BDI-Mat. 15,16%	
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II		Fonte	VERSÃO
		SEINFRA 028.1 DESONERADA	ENCARGOS 84,44%
		SINAPI 03/2024 DESONERADA	REF. OUT/2023
			MAR/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
12.2.4	INS-SINAPI	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	UN	5,00	7,38	8,50	42,50
12.2.5	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF	UN	4,00	127,15	146,43	585,72
13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					54.838,00
13.1	SEINFRA	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.500,00	15,43	20,01	30.015,00
13.2	SEINFRA	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	50,00	52,81	68,47	3.423,50
13.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	UN	50,00	120,45	156,18	7.809,00
13.4	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	50,00	209,63	271,81	13.590,50
14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					457,00
14.1	INS-SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	100,00	3,97	4,57	457,00
VALOR TOTAL COM BDI								712.284,31

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 712.284,31 (Setecentos E Doze Mil, Duzentos E Oitenta E Quatro Reais E Trinta E Um Centavos)

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:20:39 -03'00'

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 066647CE

Signer ID: SUGEG9ZZ13...



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada um no seu lugar!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
			BDI-Mat. 15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE DE ATALHO		SEINFRA 028.1 DESONERADA	ENCARGOS 84,44%
		SINAPI 03/2024 DESONERADA	OUT/2023 85,06%
			REF. MAR/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.690,56
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	2,63	5.840,96	6.726,45	17.690,56
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.002,52
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,95	500,42	3.002,52
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - (SERVIÇOS)					16.623,70
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					
3.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,44	7,15	9,27	13,35
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	SINAPI	83358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	0,96	79,04	102,48	98,38
3.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA,	M3	0,24	20,29	26,31	6,31
3.3			FUNDAÇÕES					
3.3.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	0,58	503,97	653,45	379,00
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,80	63,38	82,18	394,46
3.4			ALVENARIA					
3.4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	13,99	79,64	103,26	1.444,61
3.5			COBERTURA					
3.5.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	2,56	165,27	214,29	548,58
3.6			PISO					
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	M2	2,56	36,19	46,92	120,12
3.6.2	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	2,56	52,90	68,59	175,59
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	0,16	775,61	1.005,68	160,91
3.7			REVESTIMENTO					
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	27,98	4,64	6,02	168,44
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA,	M2	2,56	6,59	8,54	21,86
3.8			ESQUADRIAS					
3.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	M2	1,47	561,98	728,66	1.071,13
3.9			PINTURA					
3.9.1	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,54	8,94	11,59	353,96
3.9.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,47	46,08	59,75	87,83
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	293,17	380,12	380,12
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.250,90	2.250,90
3.10.2	SEINFRA	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.420,79	3.138,80	3.138,80
3.10.3	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,22	18,44	92,20
3.10.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	6,22	8,06	644,80
3.10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	52,80	4,50	5,83	307,82
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	M	80,00	13,16	17,06	1.364,80
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	13,30	18,69	24,23	322,26
3.10.8	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	177,62	230,30	690,90
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO	UN	2,00	32,90	42,66	85,32
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	1,00	44,42	57,59	57,59
3.10.11	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	29,81	38,65	38,65
3.10.12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	76,05	98,61	98,61
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	324,91	421,28	2.106,40
4.0			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					4.773,30
4.1	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T": PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	19,20	115,84	150,20	2.883,84
4.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.457,24	1.889,46	1.889,46
5.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					3.367,79
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CUREQUES E PVS, ELEVATORIA CAPTAÇÃO	UN	1,00	1.928,69	2.500,74	2.500,74
5.2	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	681,00	857,05	857,05
6.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					72.477,01
6.1	INS-SEINFRA	17332	PERFORAÇÃO DE POÇO PROFUNDO DE 5" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	100,00	372,74	429,25	42.925,00
6.2	INS-SINAPI	750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	1,00	7.800,30	8.982,83	8.982,83
6.3	INS-SINAPI	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00	18,99	21,87	21,87
6.4	INS-SINAPI	4193	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	UN	1,00	50,27	57,89	57,89
6.5	INS-SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	101,50	25,18	29,00	2.943,50
6.6	INS-SINAPI	3912	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	39,21	45,15	225,75
6.7	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	2,00	139,24	160,35	320,70
6.8	INS-SINAPI	9987	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	UN	1,00	113,70	130,94	130,94

**WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:17:02 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



URAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
				BDI-Mat.	15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1090674-91		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ATALHO		SEINFRA	028.1 DESONERADA	84,44%	OUT/2023
		SINAPI	03/2024 DESONERADA	88,06%	MAR/2024
PI AMILHA ORÇAMENTARIA					

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
6.9	INS-SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X	UN	1,00	9,31	10,72	10,72
6.10	INS-SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	8,74	10,06	10,06
6.11	INS-SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	830,13	955,98	955,98
6.12	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	1,00	127,15	146,43	146,43
6.13	INS-SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2". 400	UN	1,00	359,74	414,28	414,28
6.14	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	1,00	139,24	160,35	160,35
6.15	INS-SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	100,00	10,35	11,92	1.192,00
6.16	INS-SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA,	UN	2,00	441,31	508,21	1.016,42
6.17	SEINFRA	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	7,07	459,64	595,97	4.213,51
6.18	INS-SEINFRA	12401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	0,84	0,97	0,97
6.19	INS-SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	7.596,22	8.747,81	8.747,81
7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					10.273,24
7.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	101,02	8,39	10,88	1.099,10
7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA; LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	17,50	8,33	10,80	189,00
7.3	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,00	5,94	7,70	115,50
7.4	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	17,50	81,70	105,93	1.853,78
7.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	55,56	5,84	7,57	420,59
7.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	M3	5,56	228,60	296,40	1.647,98
7.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,89	22,54	29,23	815,22
7.8	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	16,35	68,08	88,27	1.443,21
7.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,50	4,89	5,34	110,95
7.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	105,00	2,11	2,74	287,70
7.11	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	101,02	2,30	2,96	301,04
7.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	780,13	1.011,52	20,23
7.13	SEINFRA	C0853	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	682,92	885,47	1.770,94
7.14	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	101,02	1,51	1,96	198,00
8.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					3.102,40
8.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS					
8.1.1	INS-SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	103,55	15,07	17,35	1.796,58
8.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					
8.2.1	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	22,60	26,03	26,03
8.2.2	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	127,15	146,43	146,43
8.2.3	INS-SINAPI	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,75	21,59	21,59
8.2.4	INS-SINAPI	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,25	16,41	16,41
8.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					
8.3.1	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	22,60	26,03	26,03
8.3.2	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	127,15	146,43	146,43
8.3.3	INS-SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	768,40	884,89	884,89
8.3.4	INS-SINAPI	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	18,75	21,59	21,59
8.3.5	INS-SINAPI	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,25	16,41	16,41
9.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 10m³ Euster 10,00m					49.773,51
9.1			FUNDAÇÃO					
9.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,21	8,33	10,80	445,07
9.1.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	12,56	202,01	261,93	3.289,84
9.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,38	405,57	525,66	199,83
9.1.4	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,28	151,28	196,15	1.231,82
9.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	30,94	15,63	20,27	627,15
9.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,28	451,91	585,95	3.679,77
9.1.7	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	23,95	49,06	63,61	1.523,46
9.2			ESTRUTURA					

**WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:17:24 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
			BDI-Mat. 15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-81		FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE DE ATALHO		SEINFRA 028.1 DESONERADA	ENCARGOS 84,44%
		SINAPI 03/2024 DESONERADA	REF. OUT/2023
			MAR/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
9.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO	M3	0,45	505,25	655,11	294,80
9.2.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,14	561,98	728,68	830,67
9.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	25,91	60,76	78,78	2.041,19
9.4			TUBOS E CONEXÕES					
9.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.445,48	3.170,81	3.170,81
9.4.2	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO	UN	1,00	682,92	885,47	885,47
9.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
9.5.1	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	35,00	115,84	150,20	5.257,00
9.5.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL.	UN	1,00	1.457,24	1.889,46	1.889,46
9.5.3	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL.	UN	1,00	4.335,86	5.621,88	5.621,88
9.5.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	6,80	816,84	1.059,11	7.201,95
9.5.5	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,42	362,41	469,90	4.426,46
9.5.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E	UN	1,00	3.261,84	4.254,97	4.254,97
9.6			OUTROS SERVIÇOS					
9.6.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	113,04	5,27	6,83	772,06
9.6.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	20,32	46,08	59,75	1.214,12
9.6.3	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_08/2022	M2	7,54	93,67	121,45	915,73
0								
10.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					60.695,03
10.1			ESTRUTURA					
10.1.1	INS-SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	28,00	1.028,02	1.183,87	33.148,36
10.1.2	INS-SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	1.282,55	1.476,96	4.430,94
10.1.3	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	96,00	29,58	38,35	3.681,60
10.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
10.2.1	INS-SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	5,00	139,24	160,35	801,75
10.2.2	INS-SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	22,00	39,21	45,15	993,30
10.2.3	INS-SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50	UN	7,00	26,71	30,76	215,32
10.2.4	INS-SINAPI	9880	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	44,90	45,67	52,59	2.361,29
10.2.5	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	2,00	127,15	146,43	292,86
10.2.6	INS-SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	74,06	85,29	85,29
10.2.7	INS-SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	39,24	45,19	90,38
10.2.8	INS-SINAPI	9687	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	UN	1,00	113,70	130,94	130,94
10.2.9	INS-SINAPI	8031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA	UN	2,00	13,70	15,78	31,56
10.3			OUTROS					
10.3.1	INS-SEINFRA	18598	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E	UN	1,00	3.631,99	4.182,60	4.182,60
10.3.2	INS-SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO	UN	13,00	7,54	8,68	112,84
10.3.3	INS-SEINFRA	16699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	200,00	43,59	50,20	10.040,00
0								200.689,79
11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					
11.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2.337,09	8,39	10,88	25.427,54
11.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	404,90	8,33	10,80	4.372,92
11.3	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	347,06	10,43	13,52	4.692,25
11.4	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	404,90	81,70	105,93	42.891,06
11.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.285,40	5,84	7,57	9.730,48
11.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	645,27	22,54	29,23	18.861,24
11.8	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	376,46	73,17	94,87	35.904,50
11.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	404,90	4,89	6,34	2.567,07
11.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.429,40	2,11	2,74	6.656,56
11.11	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	2.337,09	2,30	2,98	6.964,53
11.12	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	682,92	885,47	885,47
11.13	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,11	780,13	1.011,52	111,27
11.14	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.337,09	1,16	1,50	3.505,64
0								

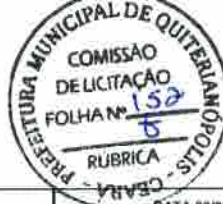
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:17:37 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cidade dos Músicos!



UBRAGA

CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
			BDI-Mat. 15,16%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-01		FONTE	VERSÃO
LOCALIDADE DE ATALHO		SEINFRA 026.1 DESONERADA	ENCARGOS 84,44%
		SINAPI 03/2024 DESONERADA	REF. OUT/2023 MAR/2024
			85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
12.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					42.467,62
12.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS					
12.1.1	INS-SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	M	2.395,52	15,07	17,35	41.562,27
12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
12.2.1	INS-SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	13,00	26,83	30,90	401,70
12.2.2	INS-SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE	UN	5,00	33,62	38,72	193,60
12.2.3	INS-SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	4,00	22,60	26,03	104,12
12.2.4	INS-SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR	UN	7,00	7,38	8,50	59,50
12.2.5	INS-SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF	UN	1,00	127,15	146,43	146,43
0								
13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					69.055,88
13.1	SEINFRA	C2919	RAMAL, PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.890,00	15,43	20,01	37.818,90
13.2	SEINFRA	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	63,00	52,81	68,47	4.313,61
13.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	63,00	120,45	156,18	9.839,34
13.4	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	63,00	209,63	271,81	17.124,03
0								
14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					675,82
14.1	INS-SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS-179)	UN	126,00	3,97	4,57	575,82
VALOR TOTAL COM BDI								554.482,17

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 554.482,17 (Quinhentos E Cinquenta E Quatro Mil, Quatrocentos E Oitenta E Dois Reais E Dezensete Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 16:17:48
+03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Signer ID: SUGEG9ZZ13...



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

ITEM	SERVIÇOS									
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							Quantidade	=	Quantidade
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							3,37	=	3,37
								Total	=	3,37
										Mês
										Mês
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
						Total	=	6,00	M2	
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - (SERVIÇOS)									
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	M2	
						Total	=	1,44	M2	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		1,20	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,48
		1,20	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,48
								Total	=	0,96
										M3
3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		1,20	x	0,25	x	0,20	x	2,00	=	0,12
		1,20	x	0,25	x	0,20	x	2,00	=	0,12
								Total	=	0,24
										M3
3.3	FUNDAÇÕES									
3.3.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		1,20	x	0,40	x	0,30	x	2,00	=	0,29
		1,20	x	0,40	x	0,30	x	2,00	=	0,29
								Total	=	0,58
										M3
3.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
				1,20	x	1,20	x	2,00	=	2,40
				1,20	x	1,20	x	2,00	=	2,40
								Total	=	4,80
										M
3.4	ALVENARIA									
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
	Alvenaria - Abrigo	1,20	x	3,22	x	2,00	=	7,73	M2	
	Alvenaria - Abrigo	1,20	x	3,22	x	2,00	=	7,73	M2	
	Desconto - Porta	0,70	x	2,10	x	-1,00	=	-1,47	M2	
						Total	=	13,99	M2	
3.5	COBERTURA									
3.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		1,60	x	1,60	x	1,00	=	2,56	M2	
						Total	=	2,56	M2	
3.6	PISO									
3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									
	Igual ao item 3.5.1							Item 3.5.1	=	Área
								Total	=	2,56
										M2
3.6.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE									
	Igual ao item 3.5.1							Item 3.5.1	=	Área
								Total	=	2,56
										M2
3.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		1,20	x	0,50	x	0,07	x	2,00	=	0,08
		1,20	x	0,50	x	0,07	x	2,00	=	0,08
								Total	=	0,16
										M3
3.7	REVESTIMENT									
3.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CÔLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	Área	x	Quantidade	=	Área				

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:39:40 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



UPRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

	Área de Alvenaria	13,99	x	2,00	=	27,98	M2
				Total	=	27,98	M2
3.7.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO Igual ao item 3.5.1						
				Item 3.5.1	=	2,56	M2
				Total	=	2,56	M2
3.8	ESQUADRIAS						
3.8.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019						
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47
				Total	=	1,47	M2
3.9	PINTURA						
3.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
				paredes	=	27,98	M2
				teto	=	2,56	M2
				Total	=	30,54	M2
3.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO Igual ao item 3.8.1						
				Item 3.8.1	=	1,47	M2
				Total	=	1,47	M2
3.9.3	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO						
				Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO Conforme Projeto Elétrico.						
				Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN
3.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO Conforme Projeto Elétrico.						
				Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN
3.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						
				Quantidade	=	Total	
				5,00	=	5,00	UN
				Total	=	5,00	UN
3.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
	80,00	x	1,00	=	80,00	M	
			Total	=	80,00	M	
3.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
	52,80	x	1,00	=	52,80	M	
			Total	=	52,80	M	
3.10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
	80,00	x	1,00	=	80,00	M	
			Total	=	80,00	M	
3.10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme Projeto Elétrico.						
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
	13,30	x	1,00	=	13,30	M	
			Total	=	13,30	M	
3.10.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.						
			Quantidade	=	Total		
			3,00	=	3,00	UN	
			Total	=	3,00	UN	
3.10.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
			Quantidade	=	Total		
			2,00	=	2,00	UN	

**WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:39:55 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	Fonte	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

3.10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	2,00	UN
		Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
3.10.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
3.10.12	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
3.10.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
		5,00	=	5,00	UN
		Total	=	5,00	UN

4.0 URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS

4.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_05/2020	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		5,00	x	2,00	=	10,00	M
		5,00	x	2,00	=	10,00	M
		0,80	x	-1,00	=	-0,80	M
				Total	=	19,20	M
4.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO			Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN

5.0 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS

5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s Conforme Projeto de Captação	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
5.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV Conforme Projeto de Captação	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

6.0 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS

6.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=8" COMPLETAMENTE EXECUTADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:40:11 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

					1 Luva p/ 4m		Quantidade	=	Total	
							5,00	=	5,00	UN
							Total	=	5,00	UN
6.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
6.8	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.11	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.12	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.13	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.14	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.15	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL									
	Conforme Projeto de Captação									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					100,00	x	1,00	=	100,00	M
							Total	=	100,00	M
6.16	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
6.17	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm									
	Conforme Projeto de Captação									
		Pi (p)	x		(Raio)²	x	Quantidade	=	Área	
		3,1418	x		2,25	x	1,00	=	7,07	M2
							Total	=	7,07	M2
6.18	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
6.19	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005									
	Conforme Projeto de Captação									
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS									
7.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					Extensão Total	x	1,00	=	705,86	M
							Total	=	705,86	M
7.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.									



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



UPRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 1ª Cat.	=	Volume		
	705,86	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	122,29	M3	
							Total	=	122,29	M3	
7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),										
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 2ª Cat.	=	Volume		
	705,86	x	0,55	x	0,90	x	30,00%	=	104,82	M3	
							Total	=	104,82	M3	
7.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO										
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 3ª Cat.	=	Volume		
	705,86	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	122,29	M3	
							Total	=	122,29	M3	
7.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										
	Comprimento	x	Largura	=	AREA						
	705,86	x	0,55	=	388,22					M2	
				=	388,22					M2	
7.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020										
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume				
	705,86	x	0,55	x	0,10	=	38,82			M3	
						=	38,82			M3	
7.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8										
						volume	=	Volume			
						Reaterro mat 1ª	=	122,29		M3	
						Reaterro mat 2ª (70%)	=	73,37		M3	
						área	=				
	Volume DO TUBO	extensão	x		Pi (p)	x	R²	=	-0,78	M3	
		395,28	x				Total	=	194,88	M3	
7.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M,										
						volume	=	Volume			
						Aterro mat 2ª (30%)	=	31,45		M3	
						Aterro mat 3ª	=	122,29		M3	
						área	=				
	Volume DO TUBO	extensão	x		Pi (p)	x	R²	=	-0,61	M3	
		310,58	x				Volume Lastro	=	-38,82	M3	
							Total	=	114,31	M3	
7.9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
	Vol. Rocha Branda							=	Volume		
	122,29							=	122,29	M3	
							Total	=	122,29	M3	
7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
	Volume	x	Densidade	x	Distância(km)	x	Quantidade	=	Momento		
	Bota-Fora	122,29	x	1,50	x	4,00	1	=	733,74	TXKM	
							Total	=	733,74	TXKM	
7.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					Extensão - Ø50	705,86	x	1,00	=	705,86	M
							Total	=	705,86	M	
7.12	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa										
									Volume		
	Quantidade	B	+	C	x	D/2	x	A	=	Volume	
	2,00	0,240	+	0,200	x	0,15	x	0,15	=	0,02	M3
								Total	=	0,02	M3
7.13	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm										
							Quantidade	=	Total		
						Registro de Descarga	1,00	=	1,00	UN	
						Ventosas	1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
7.14	CADASTRO DE ADUTORA										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					Extensão - Ø50	AREA	x	1,00	=	705,86	M
							Total	=	705,86	M	

8.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS									
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS									
8.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)									
	Igual ao item 7.1									
					Comprimento	x	Total + Perda	=	Total	
					705,86	x	102,50%	=	723,51	M
							Total	=	723,51	M
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA									
8.2.1	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA									
							Quantidade	=	Total	

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:40:42 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.2.2	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)									Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.2.3	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM									Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.2.4	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM									Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA									Quantidade	=	Total	
8.3.1	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA									1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.3.2	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)									Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.3.3	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2									Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.3.4	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM									Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
8.3.5	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM									Quantidade	=	Total	
										1,00	=	1,00	UN
										Total	=	1,00	UN
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 10m³ Fuster 10,00m												
9.1	FUNDAÇÃO												
9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVA												
		PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume			
	Área Circular (Ø5m)	3,14	x	2,50	x	2,50	x	2,10	=	41,21	M3		
								Total	=	41,21	M3		
9.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.												
		PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Quantidade	=	Área			
	Área Circular (Ø4m)	3,14	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	12,56	M2		
								Total	=	12,56	M2		
9.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA												
		PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume			
	Área Circular (Ø4m)	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,03	=	0,38	M3		
								Total	=	0,38	M3		
9.1.4	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA												
		PI (p)	x	2 x Raio	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
	Perímetro Circular (Ø4m)	3,14	x	4,00	x	0,50	x	1,00	=	6,28	M2		
								Total	=	6,28	M2		
9.1.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021												
	Peso por m² de tela obtido de catálogos de fabricantes												
		PI (p)	x	(Raio)²	x	Peso/m²	x	Quantidade	=	Total			
	Área Circular (Ø3m)	3,14	x	2,25	x	2,19	x	2,00	=	30,94	KG		
								Total	=	30,94	KG		
9.1.6	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.												
		PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume			
	Área Circular (Ø4m)	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,50	=	6,28	M3		
								Total	=	6,28	M3		
9.1.7	REATERRO APILOADO												
		PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume			
	Área Circular (Ø5m)	3,14	x	2,50	x	2,50	x	2,10	=	41,21	M3		
	Reduções:												
	Concreto Magro	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,03	=	-0,38	M3		
	Base	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,50	=	-6,28	M3		
	Manilhas	3,14	x	1,50	x	1,50	x	1,50	=	-10,60	M3		
								Total	=	23,95	M3		
9.2	ESTRUTURA												
9.2.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014												
	Espessura e Altura referentes a camada de argamassa para assentamento das manilhas.												
		Quantidade	PI (p)	x	2 x Raio	x	Espessura	x	Altura	=	Volume		
	20,00	3,14	x	2,25	x	0,08	x	0,04	=	0,45	M3		

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:40:57 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

9.2.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Total	=	0,45	M3
	Comprimento x Altura x	Quantidade	=	Área	
	0,60 x 1,90 x	1,00	=	1,14	M2
		Total	=	1,14	M2
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE				
	Área Circular (Ø3m) Pi (p) x Raio x Raio x	Quantidade	=	Área	
	3,14 x 1,50 x 1,50 x	1,00	=	7,07	M2
	Perímetro Circular (Ø3m) Pi (p) x 2 x Raio x Altura x	Quantidade	=		
	3,14 x 3,00 x 2,00 x	1,00	=	18,84	M3
		Total	=	25,91	M2
9.4	TUBOS E CONEXÕES				
9.4.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
9.4.2	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
9.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA				
9.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME	Comprimento x	Quantidade	=	Total
		10,00 x	4,00	=	40,00 M
	Portão para Veículos	4,00 x	-1,00	=	-4,00 M
	Portão para Pedestres	1,00 x	-1,00	=	-1,00 M
		Total	=	35,00	M
9.5.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
9.5.3	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
9.5.4	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	Comprimento x	Quantidade	=	Total
		6,80 x	1,00	=	6,80 M
		Total	=	6,80	M
9.5.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	Pi (p) x 2 x Raio x	Quantidade	=	Total
	Perímetro Circular (Ø3m) 3,14 x 3,00 x	1,00	=	9,42	M
		Total	=	9,42	M
9.5.6	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
9.6	OUTROS SERVIÇOS				
9.6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Pi (p) x 2 x Raio x	Quantidade	=	Área
	Perímetro Circular (Ø3m) 3,14 x 3,00 x	1,00	=	113,04	M2
		Total	=	113,04	M2
9.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	Comprimento x	Quantidade	=	Área
	Portão para Veículos 4,00 x	1,00	=	4,80	M2
	Portão para Pedestres 1,00 x	1,00	=	1,60	M2
	Guarda-Corpo 9,42 x	1,00	=	8,48	M2
	Escala 6,80 x	1,00	=	5,44	M2
		Total	=	20,32	M2
9.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	Pi (p) x 2 x Raio x	Quantidade	=	Área
	Perímetro Circular (Ø3m) 3,14 x 3,00 x	1,00	=	7,54	M2
		Total	=	7,54	M2

10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS									
10.1	ESTRUTURA									
10.1.1	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M									
		Altura	+	Altura do Anel	Quantidade	=	Total			
	Base	1,50	+	0,50	4,00	=	4,00			UN
	Fuste	10,00	+	0,50	20,00	=	20,00			UN
	Copo	2,00	+	0,50	4,00	=	4,00			UN
					Total	=	28,00			UN
10.1.2	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M									

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:41:14 -03'00'

Laje Tampa 1,00 = 1,00 UN



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



UPRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

	Laje Fundo	1,00	=	1,00	UN
	Laje Piso	1,00	=	1,00	UN
	Total		=	3,00	UN
10.1.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -				
	Quantidade		=	Total	
	96,00		=	96,00	H
	Total		=	96,00	H
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
10.2.1	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"				
	Quantidade		=	Total	
	Chegada	2,00	=	2,00	UN
	Extravasar e Limpeza	2,00	=	2,00	UN
	Saída	1,00	=	1,00	UN
	Total		=	5,00	UN
10.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"				
	Quantidade		=	Total	
	Chegada	6,00	=	6,00	UN
	Saída	6,00	=	6,00	UN
	Extravasar e Limpeza	10,00	=	10,00	UN
	Total		=	22,00	UN
10.2.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA				
	Quantidade		=	Total	
	Chegada	2,00	=	2,00	UN
	Saída	2,00	=	2,00	UN
	Extravasar e Limpeza	3,00	=	3,00	UN
	Total		=	7,00	UN
10.2.4	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
	Chegada	0,65	x	1,00	= 0,65 M
	Chegada	0,90	x	1,00	= 0,90 M
	Chegada	5,00	x	2,00	= 10,00 M
	Chegada	2,30	x	1,00	= 2,30 M
	Chegada	0,30	x	1,00	= 0,30 M
	Chegada	1,30	x	1,00	= 1,30 M
	Saída	0,65	x	1,00	= 0,65 M
	Saída	0,90	x	1,00	= 0,90 M
	Saída	5,00	x	2,00	= 10,00 M
	Extravasar e Limpeza	0,65	x	1,00	= 0,65 M
	Extravasar e Limpeza	0,90	x	1,00	= 0,90 M
	Extravasar e Limpeza	5,00	x	2,00	= 10,00 M
	Extravasar e Limpeza	2,30	x	1,00	= 2,30 M
	Extravasar e Limpeza	2,45	x	1,00	= 2,45 M
	Extravasar e Limpeza	0,30	x	1,00	= 0,30 M
	Extravasar e Limpeza	1,30	x	1,00	= 1,30 M
	Total		=	44,90	M
10.2.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)				
	Quantidade		=	Total	
	Chegada	1,00	=	1,00	UN
	Extravasar e Limpeza	1,00	=	1,00	UN
	Total		=	2,00	UN
10.2.6	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"				
	Quantidade		=	Total	
	Extravasar e Limpeza	1,00	=	1,00	UN
	Total		=	1,00	UN
10.2.7	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"				
	Quantidade		=	Total	
	Extravasar e Limpeza	2,00	=	2,00	UN
	Total		=	2,00	UN
10.2.8	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"				
	Quantidade		=	Total	
	Extravasar e Limpeza	1,00	=	1,00	UN
	Total		=	1,00	UN
10.2.9	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"				
	Quantidade		=	Total	
	Chegada	2,00	=	2,00	UN
	Total		=	2,00	UN
10.3	OUTROS				
10.3.1	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO				
	Quantidade		=	Total	
	1,00		=	1,00	UN
	Total		=	1,00	UN
10.3.2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO				
	Quantidade		=	Total	
	13,00		=	13,00	UN
	Total		=	13,00	UN

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:41:29 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

10.3.3 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%

Quantidade	=	Total	
200,00	=	200,00	KG
Total	=	200,00	KG

11.0 REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS

11.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
Rede De Distribuição 01	791,45	x	1,00	=	791,45 M
Rede De Distribuição 02	1173,05	x	1,00	=	1173,05 M
Rede De Distribuição 03	176,81	x	1,00	=	176,81 M
Rede De Distribuição 04	957,32	x	1,00	=	957,32 M
Rede De Distribuição 05	229,52	x	1,00	=	229,52 M
Extensão Total	3328,15	x	1,00	=	3328,15 M
		Total	=	3328,15	M

11.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 1ª Cat.	=	Volume	
Ø50	3328,15	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	576,60 M3
						Total	=	576,60	M3

11.3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 2ª Cat.	=	Volume	
Ø50	3328,15	x	0,55	x	0,90	x	30,00%	=	494,23 M3
						Total	=	494,23	M3

11.4 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 3ª Cat.	=	Volume	
Ø50	3328,15	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	576,60 M3
						Total	=	576,60	M3

11.5 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Comprimento	x	Largura	=	AREA	
3328,15	x	0,55	=	1830,48	M2
		Total	=	1830,48	M2

11.6 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
3328,15	x	0,55	x	0,10	=	183,05 M3	
				Total	=	183,05	M3

11.7 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8

						volume	=	Volume	
						Reaterro mat 1	=	576,60	M3
						Reaterro mat 2ª (70%)	=	345,96	M3
							=		
Volume DO TUBO 50MM	extensão	x		área			=		
	1863,76	x		Pi (p)	x	R²	=	-3,86	M3
						Total	=	918,90	M3

11.8 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M,

						volume	=	Volume	
						Aterro mat 2ª (30%)	=	148,27	M3
						Aterro mat 3ª	=	576,60	M3
							=		
Volume DO TUBO 50MM	extensão	x		área			=		
	1464,39	x		Pi (p)	x	R²	=	-2,87	M3
						Vol lastro	=	-183,05	M3
						Total	=	538,95	M3

11.9 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE
Vol. Rocha Branda =

						Volume	=	576,60	M3
						Total	=	576,60	M3

11.10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Bota-Fora	Volume	x	Densidade	x	Distância(km)	x	Quantidade	=	Momento	
	576,60	x	1,50	x	4,00	x	1	=	3459,60	TXKM
							Total	=	3459,60	TXKM

11.11 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm

Extensão - Ø50	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
	3328,15	x	1,00	=	3328,15	M
			Total	=	3328,15	M

11.12 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm

Registro de Manobra	Quantidade	=	Total	
	4,00	=	4,00	UN
	Total	=	4,00	UN

11.13 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa

Quantidade	B	+	C	x	D/2	x	A	=	Volume	
5,00	0,200	+	0,200	x	0,15	x	0,15	=	0,045	M3
11,00	0,100	+	0,300	x	0,15	x	0,15	=	0,099	M3

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:41:45 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	DATA 20/05/2024		BDI-Serv.
			29,66%
	FONTE		ENCARGOS
	SEINFRA		84,44%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

	2,00	0,240	+	0,400	x	0,15	x	0,15	=	0,029	M3
						Total		=		0,17	M3
11.14	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			Extensão - Ø50	Comprimento	x	1,00	=	3328,15		M	
						Total	=	3328,15		M	
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS										
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS										
12.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)										
	Igual ao item 11.1										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			Extensão - Ø50	3328,15	x	1,025	=	3411,35		M	
						Total	=	3411,35		M	
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
12.2.1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA										
						Quantidade	=	Total			
						24,00	=	24,00		UN	
						Total	=	24,00		UN	
12.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA										
						Quantidade	=	Total			
						2,00	=	2,00		UN	
						Total	=	2,00		UN	
12.2.3	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA										
						Quantidade	=	Total			
						4,00	=	4,00		UN	
						Total	=	4,00		UN	
12.2.4	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)										
						Quantidade	=	Total			
						5,00	=	5,00		UN	
						Total	=	5,00		UN	
12.2.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)										
						Quantidade	=	Total			
						4,00	=	4,00		UN	
						Total	=	4,00		UN	
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS										
13.1	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				30,00	x	50,00	=	1500,00		M	
						Total	=	1500,00		M	
13.2	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE										
						Quantidade	=	Total			
						50,00	=	50,00		UN	
						Total	=	50,00		UN	
13.3	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024										
						Quantidade	=	Total			
						50,00	=	50,00		UN	
						Total	=	50,00		UN	
13.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).										
						Quantidade	=	Total			
						50,00	=	50,00		UN	
						Total	=	50,00		UN	
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS										
14.1	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)										
				Quantidade	x	2 un por ligação	=	Total			
				50,00	x	2,00	=	100,00		UN	
						Total	=	100,00		UN	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0521531944
CREA Nº 368847CE

Signer ID: SUGEG9Z213...

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:42:00 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 20/05/2024	BDI-Serv.
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		29,66%
LOCALIDADE DE ATALHO	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%

ITEM	SERVIÇOS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
	Quantidade = Quantidade
	2,63 = 2,63 Mês
	Total = 2,63 Mês
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
	Comprimento x Largura x Quantidade = Área
	3,00 x 2,00 x 1,00 = 6,00 M2
	Total = 6,00 M2
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - (SERVIÇOS)
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
	Comprimento x Largura x Quantidade = Área
	1,20 x 1,20 x 1,00 = 1,44 M2
	Total = 1,44 M2
3.2	MOVIMENTO DE TERRA
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021
	Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
	1,20 x 0,40 x 0,50 x 2,00 = 0,48 M3
	1,20 x 0,40 x 0,50 x 2,00 = 0,48 M3
	Total = 0,96 M3
3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023
	Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
	1,20 x 0,25 x 0,20 x 2,00 = 0,12 M3
	1,20 x 0,25 x 0,20 x 2,00 = 0,12 M3
	Total = 0,24 M3
3.3	FUNDAÇÕES
3.3.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022
	Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
	1,20 x 0,40 x 0,30 x 2,00 = 0,29 M3
	1,20 x 0,40 x 0,30 x 2,00 = 0,29 M3
	Total = 0,58 M3
3.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016
	Comprimento x Quantidade = Total
	1,20 x 2,00 = 2,40 M
	1,20 x 2,00 = 2,40 M
	Total = 4,80 M
3.4	ALVENARIA
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
	Comprimento x Altura x Quantidade = Área
	Alvenaria - Abrigo 1,20 x 3,22 x 2,00 = 7,73 M2
	Alvenaria - Abrigo 1,20 x 3,22 x 2,00 = 7,73 M2
	Desconto - Porta 0,70 x 2,10 x -1,00 = -1,47 M2
	Total = 13,99 M2
3.5	COBERTURA
3.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE
	Comprimento x Largura x Quantidade = Área
	1,60 x 1,60 x 1,00 = 2,56 M2
	Total = 2,56 M2
3.6	PISO
3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024
	Igual ao item 3.5.1
	Item 3.5.1 = 2,56 M2
	Total = 2,56 M2
3.6.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE
	Igual ao item 3.5.1
	Item 3.5.1 = 2,56 M2
	Total = 2,56 M2
3.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,
	Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
	1,20 x 0,50 x 0,07 x 2,00 = 0,08 M3
	1,20 x 0,50 x 0,07 x 2,00 = 0,08 M3
	Total = 0,16 M3
3.7	REVESTIMENT O
3.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM
	Área x Quantidade = Área

WANDeson
PAULINO DA SILVA
 06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDeson PAULINO DA
 SILVA;06166498357
 Dados: 2024.10.09 14:30:40 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE ATALHO	DATA 20/05/2024		BDI-Serv.
	FONTE		29,66%
	SEINFRA		ENCARGOS
			84,44%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Área de Alvenaria		13,99	x	2,00	=	27,98	M2
				Total	=	27,98	M2
3.7.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO Igual ao Item 3.5.1						
				Item 3.5.1	=	Área	M2
				Total	=	2,56	M2
3.8	ESQUADRIAS						
3.8.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019						
Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área
0,70		x	2,10	x	1,00	=	1,47
				Total	=	1,47	M2
3.9	PINTURA						
3.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
				paredes	=	Área	M2
				teto	=	27,98	M2
				Total	=	2,56	M2
					=	30,54	M2
3.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO Igual ao Item 3.8.1						
				Item 3.8.1	=	Área	M2
				Total	=	1,47	M2
3.9.3	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO						
				Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO Conforme Projeto Elétrico.						
				Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN
3.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO Conforme Projeto Elétrico.						
				Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN
3.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						
				Quantidade	=	Total	
				5,00	=	5,00	UN
				Total	=	5,00	UN
3.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
Comprimento		x	Quantidade	=	Total		
80,00		x	1,00	=	80,00	M	
			Total	=	80,00	M	
3.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
Comprimento		x	Quantidade	=	Total		
52,80		x	1,00	=	52,80	M	
			Total	=	52,80	M	
3.10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
Comprimento		x	Quantidade	=	Total		
80,00		x	1,00	=	80,00	M	
			Total	=	80,00	M	
3.10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme Projeto Elétrico.						
Comprimento		x	Quantidade	=	Total		
13,30		x	1,00	=	13,30	M	
			Total	=	13,30	M	
3.10.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.						
			Quantidade	=	Total		
			3,00	=	3,00	UN	
			Total	=	3,00	UN	
3.10.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.						
			Quantidade	=	Total		
			2,00	=	2,00	UN	

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:31:02 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE ATALHO	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

3.10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	2,00	UN
		Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
3.10.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
3.10.12	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
3.10.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
		5,00	=	5,00	UN
		Total	=	5,00	UN

4.0 URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS

4.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		5,00	x	2,00	=	10,00	M
		5,00	x	2,00	=	10,00	M
		0,80	x	-1,00	=	-0,80	M
				Total	=	19,20	M
4.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO			Quantidade	=	Total	
				1,00	=	1,00	UN
				Total	=	1,00	UN

5.0 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS

5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs Conforme Projeto de Captação	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
5.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV Conforme Projeto de Captação	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

6.0 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS

6.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=8" COMPLETAMENTE EXECUTADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por:
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:31:27 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



UBRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE ATALHO	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

		1 Luva p/ 4m	Quantidade	=	Total					
			5,00	=	5,00	UN				
			Total	=	5,00	UN				
6.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			2,00	=	2,00	UN				
			Total	=	2,00	UN				
6.8	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.11	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.12	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.13	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.14	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.15	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL Conforme Projeto de Captação	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		100,00	x	1,00	=	100,00	M			
				Total	=	100,00	M			
6.16	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			2,00	=	2,00	UN				
			Total	=	2,00	UN				
6.17	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm Conforme Projeto de Captação	PI (p)	x	(Raio) ²	x	Quantidade	=	Área		
		3,1416	x	2,25	x	1,00	=	7,07	M2	
						Total	=	7,07	M2	
6.18	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
6.19	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 Conforme Projeto de Captação		Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS									
7.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_03/2024	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		Extensão Total	101,02	x	1,00	=	101,02	M		
					Total	=	101,02	M		
7.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.									

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:32:13 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE ATALHO	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 1ª Cat.	=	Volume	
	101,02	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	17,50	M3
							Total	=	17,50	M3
7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),									
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 2ª Cat.	=	Volume	
	101,02	x	0,55	x	0,90	x	30,00%	=	15,00	M3
							Total	=	15,00	M3
7.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO									
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat. 3ª Cat.	=	Volume	
	101,02	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	17,50	M3
							Total	=	17,50	M3
7.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020									
	Comprimento	x	Largura	=	AREA					
	101,02	x	0,55	=	55,56					M2
				=	55,56					M2
7.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020									
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume			
	101,02	x	0,55	x	0,10	=	5,56			M3
						=	5,56			M3
7.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8									
						volume	=	Volume		
						Reaterro mat 1ª	=	17,50		M3
						Reaterro mat 2ª (70%)	=	10,50		M3
							=			
	Volume DO TUBO	extensão	x		área					
		56,57	x		Pi (p)	x	R²	=	-0,11	M3
							Total	=	27,89	M3
7.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M,									
						volume	=	Volume		
						Aterro mat 2ª (30%)	=	4,50		M3
						Aterro mat 3ª	=	17,50		M3
							=			
	Volume DO TUBO	extensão	x		área					
		44,45	x		Pi (p)	x	R²	=	-0,09	M3
							Volume Lastro	=	-5,56	M3
							Total	=	16,35	M3
7.9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE									
	Vol. Rocha Branda							=	Volume	
	17,50							=	17,50	M3
							Total	=	17,50	M3
7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020									
	Volume	x	Densidade	x	Distância(km)	x	Quantidade	=	Momento	
	Bota-Fora	17,50	x	1,50	x	4,00	1	=	105,00	TXKM
							Total	=	105,00	TXKM
7.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm									
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
	Extensão - Ø50	101,02	x	1,00	=	101,02				M
					Total	=	101,02			M
7.12	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa									
	Volume = ((B + C) X D)/2 X A									
	Quantidade	B	+	C	x	D/2	x	A	=	Volume
	1,00	0,240	+	0,200	x	0,15	x	0,15	=	0,01
								Total	=	0,01
7.13	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm									
						Quantidade	=	Total		
						Registro de Descarga	=	1,00		UN
						Ventosas	=	1,00		UN
						Total	=	2,00		UN
7.14	CADASTRO DE ADUTORA									
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
	Extensão - Ø50	101,02	x	1,00	=	101,02				M
					Total	=	101,02			M

8.0 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS

8.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS

8.1.1 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)
Igual ao item 7.1

Comprimento	x	Total + Perda	=	Total	
101,02	x	102,50%	=	103,55	M
		Total	=	103,55	M

8.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA

8.2.1 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA

Quantidade	=	Total	
------------	---	-------	--

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:32:43 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE ATALHO	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,60%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

8.2.2	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
8.2.3	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
8.2.4	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA	Quantidade	=	Total	
8.3.1	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
8.3.2	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
8.3.3	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
8.3.4	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN
8.3.5	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Quantidade	=	Total	
		1,00	=	1,00	UN
		Total	=	1,00	UN

9.0 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 10m³ Fuster 10,00m

9.1 FUNDAÇÃO

9.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.

Área Circular (Ø5m)	PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume	
	3,14	x	2,50	x	2,50	x	2,10	=	41,21	M3
							Total	=	41,21	M3

9.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.

Área Circular (Ø4m)	PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Quantidade	=	Área	
	3,14	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	12,56	M2
							Total	=	12,56	M2

9.1.3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

Área Circular (Ø4m)	PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume	
	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,03	=	0,38	M3
							Total	=	0,38	M3

9.1.4 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

Perimetro Circular (Ø4m)	PI (p)	x	2 x Raio	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
	3,14	x	4,00	x	0,50	x	1,00	=	6,28	M2
							Total	=	6,28	M2

9.1.5 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021

Peso por m² de tela obtido de catálogos de fabricantes

Área Circular (Ø3m)	PI (p)	x	(Raio)²	x	Peso/m²	x	Quantidade	=	Total	
	3,14	x	2,25	x	2,19	x	2,00	=	30,94	KG
							Total	=	30,94	KG

9.1.6 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

Área Circular (Ø4m)	PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume	
	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,50	=	6,28	M3
							Total	=	6,28	M3

9.1.7 REATERRO APILOADO

Área Circular (Ø5m)	PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Altura	=	Volume	
	3,14	x	2,50	x	2,50	x	2,10	=	41,21	M3
Reduções:										
Concreto Magro	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,03	=	-0,38	M3
Base	3,14	x	2,00	x	2,00	x	0,50	=	-6,28	M3
Manilhas	3,14	x	1,50	x	1,50	x	1,50	=	-10,60	M3
							Total	=	23,95	M3

9.2 ESTRUTURA

9.2.1 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014

Espessura e Altura referentes a camada de argamassa para assentamento das manilhas.

Quantidade	PI (p)	x	2 x Raio	x	Espessura	x	Altura	=	Volume	
20,00	3,14	x	2,25	x	0,08	x	0,04	=	0,45	M3

WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:33:36 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE ATALHO	DATA 20/05/2024	BDI-Serv.
		29,66%
		ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

9.2.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019									0,45	M3
9.3.1	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		0,60	x	1,90	x	1,00	=	1,14			M2
						Total	=	1,14			M2
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO										
9.3.1	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE	PI (p)	x	Raio	x	Raio	x	Quantidade	=	Área	
	Área Circular (Ø3m)	3,14	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	7,07	M2
		PI (p)	x	2 x Raio	x	Altura	x	Quantidade	=		
	Perímetro Circular (Ø3m)	3,14	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	18,84	M3
								Total	=	25,91	M2
9.4	TUBOS E CONEXÕES										
9.4.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3							Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
9.4.2	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm							Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
9.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA										
9.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0.5 M, COM 11 FIOS DE ARAME			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				10,00	x	4,00	=	40,00			M
				Portão para Veículos	4,00	x	-1,00	=	-4,00		M
				Portão para Pedestres	1,00	x	-1,00	=	-1,00		M
								Total	=	35,00	M
9.5.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
9.5.3	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
9.5.4	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				6,80	x	1,00	=	6,80			M
								Total	=	6,80	M
9.5.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	PI (p)	x	2 x Raio	x	Quantidade	=	Total			
	Perímetro Circular (Ø3m)	3,14	x	3,00	x	1,00	=	9,42			M
								Total	=	9,42	M
9.5.6	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
9.6	OUTROS SERVIÇOS										
9.6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PI (p)	x	2 x Raio	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
	Perímetro Circular (Ø3m)	3,14	x	3,00	x	12,00	x	1,00	=	113,04	M2
								Total	=	113,04	M2
9.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
	Portão para Veículos	4,00	x	1,20	x	1,00	=	4,80			M2
	Portão para Pedestres	1,00	x	1,60	x	1,00	=	1,60			M2
	Guarda-Corpo	9,42	x	0,90	x	1,00	=	8,48			M2
	Escada	6,80	x	0,80	x	1,00	=	5,44			M2
								Total	=	20,32	M2
9.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	PI (p)	x	2 x Raio	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
	Perímetro Circular (Ø3m)	3,14	x	3,00	x	0,80	x	1,00	=	7,54	M2
								Total	=	7,54	M2
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS										
10.1	ESTRUTURA										
10.1.1	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Altura	+	Altura do Anel		Quantidade	=	Total			
	Base	1,50	+	0,50		4,00	=	4,00			UN
	Fuste	10,00	+	0,50		20,00	=	20,00			UN
	Copo	2,00	+	0,50		4,00	=	4,00			UN
						Total	=	28,00			UN
10.1.2	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M					Quantidade	=	Total			
						1,00	=	1,00			UN

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:37:35 -03'00'

Laje Tampa

Quantidade = Total
1,00 = 1,00 UN



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



UPRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91 LOCALIDADE DE ATALHO	DATA 20/05/2024	BDI-Serv. 29,66%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%
	MEMÓRIAL DE CÁLCULO	

				Laje Fundo	1,00	=	1,00	UN		
				Laje Piso	1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	3,00	UN		
10.1.3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -			Quantidade		=	Total			
				96,00		=	96,00	H		
				Total		=	96,00	H		
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
10.2.1	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"			Quantidade		=	Total			
				Chegada	2,00	=	2,00	UN		
				Extravaso e Limpeza	2,00	=	2,00	UN		
				Saida	1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	5,00	UN		
10.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			Quantidade		=	Total			
				Chegada	6,00	=	6,00	UN		
				Saida	6,00	=	6,00	UN		
				Extravaso e Limpeza	10,00	=	10,00	UN		
				Total		=	22,00	UN		
10.2.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA			Quantidade		=	Total			
				Chegada	2,00	=	2,00	UN		
				Saida	2,00	=	2,00	UN		
				Extravaso e Limpeza	3,00	=	3,00	UN		
				Total		=	7,00	UN		
10.2.4	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL			Comprimento	x	Quantidade		Total		
				Chegada	0,65	x	1,00	=	0,65	M
				Chegada	0,90	x	1,00	=	0,90	M
				Chegada	5,00	x	2,00	=	10,00	M
				Chegada	2,30	x	1,00	=	2,30	M
				Chegada	0,30	x	1,00	=	0,30	M
				Chegada	1,30	x	1,00	=	1,30	M
				Saida	0,65	x	1,00	=	0,65	M
				Saida	0,90	x	1,00	=	0,90	M
				Saida	5,00	x	2,00	=	10,00	M
				Extravaso e Limpeza	0,65	x	1,00	=	0,65	M
				Extravaso e Limpeza	0,90	x	1,00	=	0,90	M
				Extravaso e Limpeza	5,00	x	2,00	=	10,00	M
				Extravaso e Limpeza	2,30	x	1,00	=	2,30	M
				Extravaso e Limpeza	2,45	x	1,00	=	2,45	M
				Extravaso e Limpeza	0,30	x	1,00	=	0,30	M
				Extravaso e Limpeza	1,30	x	1,00	=	1,30	M
				Total				=	44,90	M
10.2.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)			Quantidade		=	Total			
				Chegada	1,00	=	1,00	UN		
				Extravaso e Limpeza	1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	2,00	UN		
10.2.6	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"			Quantidade		=	Total			
				Extravaso e Limpeza	1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	1,00	UN		
10.2.7	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			Quantidade		=	Total			
				Extravaso e Limpeza	2,00	=	2,00	UN		
				Total		=	2,00	UN		
10.2.8	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"			Quantidade		=	Total			
				Extravaso e Limpeza	1,00	=	1,00	UN		
				Total		=	1,00	UN		
10.2.9	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"			Quantidade		=	Total			
				Chegada	2,00	=	2,00	UN		
				Total		=	2,00	UN		
10.3	OUTROS									
10.3.1	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO			Quantidade		=	Total			
				1,00		=	1,00	UN		
				Total		=	1,00	UN		
10.3.2	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO			Quantidade		=	Total			
				13,00		=	13,00	UN		
				Total		=	13,00	UN		

WANDESON

Assinado de forma digital por

**WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:37:54 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 20/05/2024	BDI-Serv.
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		29,66%
LOCALIDADE DE ATALHO		ENCARGOS
	SEINFRA	84,44%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

10.3.3 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%

Quantidade	=	Total	
200,00	=	200,00	KG
Total	=	200,00	KG

11.0 REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS

11.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO: AF_03/2024											
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		Rede De Distribuição 01	1795,15	x	1,00	=	1795,15	M			
		Rede De Distribuição 02	21,98	x	1,00	=	21,98	M			
		Rede De Distribuição 03	229,28	x	1,00	=	229,28	M			
		Rede De Distribuição 04	42,65	x	1,00	=	42,65	M			
		Rede De Distribuição 05	35,64	x	1,00	=	35,64	M			
		Rede De Distribuição 06	40,40	x	1,00	=	40,40	M			
		Rede De Distribuição 07	53,06	x	1,00	=	53,06	M			
		Rede De Distribuição 08	118,93	x	1,00	=	118,93	M			
		Extensão Total	2337,09	x	1,00	=	2337,09	M			
					Total	=	2337,09	M			
11.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat.	=	Volume	
	Ø50	2337,09	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	404,90	M3
								Total	=	404,90	M3
11.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat.	=	Volume	
	Ø50	2337,09	x	0,55	x	0,90	x	30,00%	=	347,06	M3
								Total	=	347,06	M3
11.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Percentual Mat.	=	Volume	
	Ø50	2337,09	x	0,55	x	0,90	x	35,00%	=	404,90	M3
								Total	=	404,90	M3
11.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										
			Comprimento	x	Largura	=	AREA				
			2337,09	x	0,55	=	1285,40	M2			
						Total	=	1285,40	M2		
11.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume			
		2337,09	x	0,55	x	0,10	=	128,54	M3		
						Total	=	128,54	M3		
11.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8										
					Reaterro mat 1	volume	=	Volume			
					Reaterro mat 2ª (70%)	404,90	=	404,90	M3		
						242,94	=	242,94	M3		
		extensão	x	área	=						
	Volume DO TUBO 50MM	1308,77	x	PI (p)	x	R²	=	-2,57	M3		
						Total	=	645,27	M3		
11.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M,										
					Aterro mat 2ª (30%)	volume	=	Volume			
					Aterro mat 3ª	104,12	=	104,12	M3		
						404,90	=	404,90	M3		
		extensão	x	área	=						
	Volume DO TUBO 50MM	1028,32	x	PI (p)	x	R²	=	-2,02	M3		
						Vol lastro	=	-128,54	M3		
						Total	=	378,46	M3		
11.9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
		Vol. Rocha Branda	=						Volume		
								404,90	M3		
							Total	=	404,90	M3	
11.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										
		Volume	x	Densidade	x	Distância(km)	x	Quantidade	=	Momento	
	Bota-Fora	404,90	x	1,50	x	4,00	x	1	=	2429,40	TXKM
								Total	=	2429,40	TXKM
11.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		Extensão - Ø50	2337,09	x	1,00	=	2337,09	M			
					Total	=	2337,09	M			
11.12	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm										
					Registro de Manobra	Quantidade	=	Total			
						1,00	=	1,00	UN		
						Total	=	1,00	UN		
11.13	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa										
		Volume = ((B + C) X D)/2) X A									
		Assinado de forma digital por									

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:38:14 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024	BDI-Serv.
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91		FONTE	ENCARGOS
LOCALIDADE DE ATALHO		SEINFRA	84,44%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Quantidade	B	+	C	x	D/2	x	A	=	Volume	
3,00	0,200	+	0,200	x	0,15	x	0,15	=	0,027	M3
6,00	0,100	+	0,300	x	0,15	x	0,15	=	0,054	M3
2,00	0,240	+	0,400	x	0,15	x	0,15	=	0,029	M3
							Total	=	0,11	M3

11.14 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)

Extensão - Ø50	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
	2337,09	x	1,00	=	2337,09	M
			Total	=	2337,09	M

12.0 REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS

12.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS

12.1.1 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)

Igual ao item 11.1

Extensão - Ø50	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
	2337,09	x	1,025	=	2395,52	M
			Total	=	2395,52	M

12.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES

12.2.1 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA

Quantidade	=	Total	
13,00	=	13,00	UN
Total	=	13,00	UN

12.2.2 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA

Quantidade	=	Total	
5,00	=	5,00	UN
Total	=	5,00	UN

12.2.3 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA

Quantidade	=	Total	
4,00	=	4,00	UN
Total	=	4,00	UN

12.2.4 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)

Quantidade	=	Total	
7,00	=	7,00	UN
Total	=	7,00	UN

12.2.5 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)

Quantidade	=	Total	
1,00	=	1,00	UN
Total	=	1,00	UN

13.0 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS

13.1 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
30,00	x	63,00	=	1890,00	M
		Total	=	1890,00	M

13.2 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

Quantidade	=	Total	
63,00	=	63,00	UN
Total	=	63,00	UN

13.3 HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024

Quantidade	=	Total	
63,00	=	63,00	UN
Total	=	63,00	UN

13.4 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).

Quantidade	=	Total	
63,00	=	63,00	UN
Total	=	63,00	UN

14.0 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS

14.1 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)

Quantidade	x	2 un por ligação	=	Total	
63,00	x	2,00	=	126,00	UN
		Total	=	126,00	UN

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:38:32 -03'00'

Signer ID: SUGEG9ZZ13...



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



UBRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,000	5.840,96	5.840,96	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,000	113,80	3.641,60	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,000	22,91	2.199,36	
MO com LS =>								5.840,96	
Valor Sem BDI =>								5.840,96	
Quant. =>								1,000	Preço Total => 5.840,96
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						385,95
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	385,95	385,95	
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	653,55	8,17	
Insumo	I0671	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,30	6,17	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	46,75	7,95	
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	50,53	75,80	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53	
MO com LS =>								204,64	
Valor Sem BDI =>								385,95	
Quant. =>								1,0000000	Preço Total => 385,95
3			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - (SERVIÇOS)						7.604,79
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,15	7,15	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,40	
MO com LS =>								5,54	
Valor Sem BDI =>								7,15	
Quant. =>								1,0000000	Preço Total => 7,15
3.2	Código	Banco	MOVIMENTO DE TERRA						99,35
3.2.1	93358	SINAPI	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,04	79,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,98	79,04	
MO com LS =>								48,14	
Valor Sem BDI =>								79,04	
Quant. =>								1,0000000	Preço Total => 79,04
3.2.2	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,31	20,31	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	322,09	1,74	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,90	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	19,98	17,60	

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:14:57 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91						BDI-Mat.	15,15%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO				FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
					03/2024 DESONERADA		85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	9,80	0,92
							MO com LS =>	10,86
							Valor Sem BDI =>	20,31
Quant. =>							Preço Total =>	20,31

3.3			FUNDAÇÕES					567,46
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	504,03	504,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	25,12	55,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	19,98	61,98
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	672,03	296,50
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	98,93	89,89
							MO com LS =>	121,86
							Valor Sem BDI =>	504,03
Quant. =>							Preço Total =>	504,03

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,44	63,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	25,12	9,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	19,98	3,60
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	166,47	33,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,09	8,76
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	479,49	7,38
Insumo	00002682	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0035000	9,42	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
							MO com LS =>	13,70
							Valor Sem BDI =>	63,44
Quant. =>							Preço Total =>	63,44

3.4			ALVENARIA					79,68
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,68	79,68
Composição Auxiliar	87389	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	703,97	6,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,12	40,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	19,98	16,08
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,55	15,57
Insumo	00034557	SINAPI	TELÂ DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,32	0,97
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
							MO com LS =>	38,70
							Valor Sem BDI =>	79,68
Quant. =>							Preço Total =>	79,68

**WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:15:16 -03'00'

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 79,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91

LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO

DATA 20/05/2024

BDI-Serv.

29,66%

BDI-Mat.

15,16%

FONTE

028.1 DESONERADA

ENCARGOS

03/2024 DESONERADA

84,44%

85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

3.5			COBERTURA						165,39
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	165,39		165,39
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	643,54		28,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	24,79		12,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	19,98		7,07
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	19,37		18,79
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	15,83		15,69
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	49,00		49,00
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	17,87		33,42
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	17,16		0,69
							MO com LS =>	20,77	
							Valor Sem BDI =>	165,39	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	165,39	

3.6			PISO						864,86
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 6 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,21		36,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	25,12		6,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	19,98		1,84
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	405,64		27,99
							MO com LS =>	8,81	
							Valor Sem BDI =>	36,21	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	36,21	

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	52,90		52,90
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	83,58		1,52
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,71		3,89
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,3000000	7,00		2,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16		24,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	18,46		21,23
							MO com LS =>	45,39	
							Valor Sem BDI =>	52,90	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	52,90	

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	775,75		775,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	24,79		40,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	25,12		35,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	19,96		60,77
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	492,12		608,04

WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:15:31 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,42	0,20
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,92	18,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,08	10,20
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,90	4,16
							MO com LS =>	160,30
							Valor Sem BDI =>	775,75
Quant. =>							Preço Total =>	775,75

3.7			REVESTIMENTO					11,27
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	660,41	2,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,12	1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,98	0,51
							MO com LS =>	1,98
							Valor Sem BDI =>	4,66
Quant. =>							Preço Total =>	4,66

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	3.556,01	5,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	25,12	0,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	19,98	0,29
							MO com LS =>	0,97
							Valor Sem BDI =>	6,60
Quant. =>							Preço Total =>	6,60

3.8			ESQUADRIAS					562,00
3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	562,00	562,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,12	11,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	19,98	4,58
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	660,07	7,92
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	538,02	538,02
							MO com LS =>	11,92
							Valor Sem BDI =>	562,00
Quant. =>							Preço Total =>	562,00

3.9			PINTURA					348,22
3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104841	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,64	4,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,98	1,09
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	13,17	3,53
							MO com LS =>	3,45
							Valor Sem BDI =>	8,96

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:15:48 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,96
3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	46,10	46,10	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	26,64	28,05	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	21,00	2,60	
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	37,36	15,44	
					MO com LS =>		17,97	
					Valor Sem BDI =>		46,10	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,10

3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	293,17	293,17
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	19,10	95,50
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,70	1,17
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,77	67,61
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	16,17	8,09
				MO com LS =>		216,30	
				Valor Sem BDI =>		293,17	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	293,17		

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10.1	C2090 SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.736,01	1.736,01
Composição		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	19,10	91,68
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,15	3,45
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	23,71	47,42
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	444,07	444,07
Insumo	10641 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	3,67	5,51
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	131,87	131,87
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	790,00	790,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	24,15	115,92
				MO com LS =>		207,60	
				Valor Sem BDI =>		1.736,01	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.736,01		

3.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	2.420,79	2.420,79
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	10055 SEINFRA	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	1,0000000	130,13	130,13
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	40,17	40,17
Insumo	10546 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	94,74	189,48
Insumo	11088 SEINFRA	ELETRÓTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	29,08	116,24
Insumo	11204 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	11476 SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	Material	UN	3,0000000	10,22	30,66
Insumo	11767 SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,90)M	Material	UN	1,0000000	1.216,69	1.216,69
Insumo	12156 SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	Material	UN	3,0000000	125,99	377,97
Insumo	12263 SEINFRA	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	1,0000000	144,25	144,25
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	24,15	96,60
				MO com LS =>		289,24	
				Valor Sem BDI =>		2.420,79	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.420,79		

3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,33	1,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	25,42	1,69

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:16:05 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO.		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
						MO com LS =>		2,05
						Valor Sem BDI =>		14,23
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	14,23

3.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,33	0,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,42	0,98
Insumo	00000961 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,52	4,38
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
						MO com LS =>	1,21
						Valor Sem BDI =>	6,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 6,23

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,33	0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,42	0,74
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,52	3,13
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
							MO com LS =>	0,90
							Valor Sem BDI =>	4,52
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	4,52

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,33	2,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	25,42	3,53
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,56	6,67
						MO com LS =>	4,30
						Valor Sem BDI =>	13,17
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	13,17

3.10.7 Composição	Código Banco 91834 SINAPI	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,71	Total 18,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,33	1,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,42	2,31
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,20	2,42
						MO com LS =>	7,06
						Valor Sem BDI =>	18,71

**WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:16:22 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 18,71

3.10.8 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0629 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	177,62	177,62
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	10431 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	91,12	91,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	48,30
						MO com LS =>	86,50
						Valor Sem BDI =>	177,62
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	177,62

3.10.9 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91989 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,14	22,14
						MO com LS =>	11,44
						Valor Sem BDI =>	32,91
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	32,91

3.10.10 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,44	44,44
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,67	33,67
						MO com LS =>	16,38
						Valor Sem BDI =>	44,44
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	44,44

3.10.11 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,33	7,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	25,42	9,41
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 117* CM	Material	UN	1,0000000	12,52	12,52
						MO com LS =>	11,44
						Valor Sem BDI =>	29,82
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	29,82

3.10.12 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	76,05	76,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	11374 SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	37,56	37,56
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32
						MO com LS =>	34,60
						Valor Sem BDI =>	76,05
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	76,05

3.10.13 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	324,91	324,91
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	23,71	71,13
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	65,87	65,87
Insumo	10641 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	82,00	82,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,23
						MO com LS =>	103,08
						Valor Sem BDI =>	324,91
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	324,91



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE		ENCARGOS	84,44%
		028.1 DESONERADA			
		03/2024 DESONERADA			85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	115,88	115,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	25,12	21,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	19,98	17,02
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	408,87	36,80
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	1,03	11,33
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	69,97	27,99
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,0790000	16,95	1,34

MO com LS => 29,83

Valor Sem BDI => 115,88

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 115,88

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	1.457,24	1.457,24
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,8000000	11,96	81,30
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0140000	12,52	12,70
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2721000	495,65	134,87
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	10,6900000	8,79	93,97
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	25,00	50,00
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	6,8300000	72,86	643,35
Insumo	I2338	SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	Material	KG	4,2500000	9,18	39,02
Insumo	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	5,0000000	9,18	45,90
Insumo	I2364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,0000000	17,39	69,56
Insumo	I2436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,0000000	51,67	103,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76

MO com LS => 290,42

Valor Sem BDI => 1.457,24

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.457,24

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C3466	SEINFRA	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					2.589,80
Composição	C3466	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.928,80	1.928,80
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	19,10	305,60
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	79,48	635,84
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,36	5,76
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,27	4,32
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	24,16	386,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	18,46	590,72

MO com LS => 1.282,88

Valor Sem BDI => 1.928,80

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.928,80

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	661,00	661,00
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	24,16	241,60
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	23,46	234,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60

MO com LS => 661,00

Valor Sem BDI => 661,00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 661,00

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	I7332	SEINFRA	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					18.542,30
Insumo	I7332	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	Material	M	1,0000000	372,74	372,74

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 372,74

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:16:57 -03'00'



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



PRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91

LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO

DATA 20/05/2024

BDI-Serv.

29,66%

BDI-Mat.

15,16%

FONTE

028.1 DESONERADA

ENCARGOS

84,44%

03/2024 DESONERADA

85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	372,74
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000750 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.800,30	7.800,30
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	7.800,30
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.800,30
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004180 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	18,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,99
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004193 SINAPI	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	50,27	50,27
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	50,27
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,27
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	15780 SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	1,0000000	25,18	25,18
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	25,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,18
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003912 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	39,21	39,21
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	39,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39,21
6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001806 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	139,24	139,24
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	139,24
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	139,24
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009867 SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	113,70	113,70
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	113,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	113,70
6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	9,31	9,31
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	9,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9,31
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004178 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,74	8,74
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	8,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,74
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	Material	UN	1,0000000	830,13	830,13
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	830,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	830,13
6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	127,15	127,15
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	127,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	127,15

**WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:17:14 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010408 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	359,74	359,74
							MO com LS => 0,00
							Valor Sem BDI => 359,74
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	359,74

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001806 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	139,24	139,24
							MO com LS => 0,00
							Valor Sem BDI => 139,24
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	139,24

6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009859 SINAPI	TUBO PVC RÓSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	10,35	10,35
							MO com LS => 0,00
							Valor Sem BDI => 10,35
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	10,35

6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012563 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	441,31	441,31
							MO com LS => 0,00
							Valor Sem BDI => 441,31
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	441,31

6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1901 SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m³	1,0000000	459,64	459,64
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	16,53	12,40
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	119,58	3,59
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38,1500000	7,10	270,87
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	100,50	4,02
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,2500000	69,64	87,05
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	25,18	1,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,71	12,81
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	14,20	1,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
							MO com LS => 66,48
							Valor Sem BDI => 459,64
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	459,64

6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12401 SEINFRA	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
							MO com LS => 0,00
							Valor Sem BDI => 0,84
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	0,84

6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	15980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDÓ DE MOTORES TIPO CPD1005	Material	UN	1,0000000	7.596,22	7.596,22
							MO com LS => 0,00
							Valor Sem BDI => 7.596,22
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	7.596,22

7		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					1.903,57
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	20,87	2,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1184000	24,79	2,94
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	29,79	0,01
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021000	28,38	0,06

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:17:31 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0005000	3.234,81	1,62
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	6,88	0,28
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	24,73	1,02
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	13,90	0,01
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	31,58	0,03
					MO com LS =>		4,30
					Valor Sem BDI =>		8,45
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	8,46

7.2 Composição	Código Banco 90105 SINAPI	Descrição ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Tipo MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,35	Total 8,35
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0324000	141,85	4,59
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0392000	59,32	2,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000	19,98	1,43
					MO com LS =>		2,44
					Valor Sem BDI =>		8,35
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	8,36

7.3 Composição	Código Banco 90091 SINAPI	Descrição ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Tipo MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,96	Total 6,96
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	207,01	3,56
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	85,32	1,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371000	19,98	0,74
					MO com LS =>		1,25
					Valor Sem BDI =>		5,95
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	5,95

7.4 Composição	Código Banco C5177 SEINFRA	Descrição ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	Tipo ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 81,70	Total 81,70
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1250000	511,52	63,94
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0830000	214,02	17,76
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		81,70
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	81,70

7.5 Composição	Código Banco 101616 SINAPI	Descrição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Tipo MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,86	Total 5,86
-------------------	-------------------------------	--	------------------------------------	-----------	---------------------	--------------------	---------------

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:17:55 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,12	2,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	19,98	3,06
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	36,26	0,13
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	29,22	0,11

MO com LS => 3,77

Valor Sem BDI => 5,86

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5,86

7.6 Composição	Código Banco 101622 SINAPI	Descrição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Tipo MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 228,66	Total 228,66
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1037000	141,65	14,69
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5187000	59,32	30,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	25,12	18,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	19,98	22,39
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	36,26	2,60
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0688000	29,22	1,95
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	125,00	137,50
						MO com LS =>	43,11
						Valor Sem BDI =>	228,66
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 228,66

7.7 Composição	Código Banco 93378 SINAPI	Descrição REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Tipo MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,59	Total 22,59
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0538000	141,65	7,62
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0777000	59,32	4,61
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	322,09	1,74

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:18:16 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,90	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	19,98	1,47
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,26	7,11

MO com LS => 8,14

Valor Sem BDI => 22,59

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 22,59

7.8 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94316 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,6 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,14	68,14
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0382000	141,65	5,41
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0551000	59,32	3,27
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	322,09	1,74
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,90	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0521000	19,98	1,04
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1634000	36,26	5,92
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	36,51	50,71

MO com LS => 6,34

Valor Sem BDI => 68,14

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 68,14

7.9 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	173,71	1,93
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	229,84	2,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	18,46	0,41

MO com LS => 0,41

Valor Sem BDI => 4,89

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4,89

7.10 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93594 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	271,39	1,90

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:18:35 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE		ENCARGOS	84,44%
		028.1 DESONERADA			85,06%
		03/2024 DESONERADA			

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	75,41	0,23
					MO com LS =>		0,25
					Valor Sem BDI =>		2,13
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2,13

7.11 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	23,48	1,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	18,48	0,83
					MO com LS =>		2,07
					Valor Sem BDI =>		2,30
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2,30

7.12 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	780,14	780,14
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	77,54	310,17
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	469,97	469,97
					MO com LS =>		335,71
					Valor Sem BDI =>		780,14
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 780,14

7.13 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0553 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	682,92	682,92
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	11,96	86,09
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	122,43	404,01
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	469,97	45,68
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	495,65	72,96
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	25,76	74,19
					MO com LS =>		381,60
					Valor Sem BDI =>		682,92
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 682,92

7.14 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	CADASTRO	M	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0360000	19,10	0,69
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	78,09	0,31
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	16,54	0,08
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	29,24	0,03
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0017000	9,57	0,02
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0120000	31,52	0,38
					MO com LS =>		1,10
					Valor Sem BDI =>		1,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1,51

8.1		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO + 2,5% DE PERDAS					1,140,97
8.1.1 Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	15,07	15,07
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		15,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 15,07

8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					182,76
8.2.1 Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00007048 SINAPI	TE. PVC PBA, 88B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	22,60	22,60
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		22,60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 22,60

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:18:55 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	127,15	127,15
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		127,15
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	127,15
8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000048 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	1,0000000	18,75	18,75
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		18,75
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	18,75
8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000052 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	1,0000000	14,25	14,25
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		14,25
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	14,25
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					951,15
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	22,60	22,60
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		22,60
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	22,60
8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	127,15	127,15
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		127,15
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	127,15
8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	15724 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	Material	UN	1,0000000	768,40	768,40
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		768,40
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	768,40
8.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000048 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	1,0000000	18,75	18,75
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		18,75
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	18,75
8.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000052 SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	Material	UN	1,0000000	14,25	14,25
					MO com LS =>		0,00
					Valor Sem BDI =>		14,25
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	14,25
9		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 10m³					16.055,58
9.1		FUNDAÇÃO					1.284,03
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,6 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,35	8,35
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0324000	141,65	4,59
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0392000	59,32	2,33

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:19:16 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91

LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO

DATA 20/05/2024

BDI-Serv.

29,66%

BDI-Mat.

15,16%

FONTE

028.1 DESONERADA

ENCARGOS

03/2024 DESONERADA

84,44%

85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717000	19,98	1,43
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
						MO com LS =>	2,44
						Valor Sem BDI =>	8,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 8,35

9.1.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	202,05	202,05
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	141,65	11,25
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	59,32	23,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	25,12	14,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	19,98	17,14
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	36,26	1,18
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	29,22	0,88
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	121,52	133,67
						MO com LS =>	32,08
						Valor Sem BDI =>	202,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 202,05

9.1.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	84968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	405,64	405,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	19,98	42,07
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	23,61	31,44
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,30	3,64
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,46	0,94
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	125,00	104,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,76	162,22
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	105,25	61,27
						MO com LS =>	48,09
						Valor Sem BDI =>	405,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 405,64

9.1.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m³	1,0000000	151,28	151,28
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m³	0,2000000	242,49	48,50
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m³	1,0000000	91,97	91,97
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,15	6,04
						MO com LS =>	47,59
						Valor Sem BDI =>	151,28

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:19:37 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade das mães!



PRAGA
CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,28
-----------	-----------	----------------	--------

9.1.5 Composição	Código Banco 97088 SINAPI	Descrição ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,66	Total 15,66
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	20,96	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	24,99	1,05
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	12,23	10,08
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	5,97	4,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	16,95	0,19

MO com LS => 0,91

Valor Sem BDI => 15,66

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,66
-----------	-----------	----------------	-------

9.1.6 Composição	Código Banco 94963 SINAPI	Descrição CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 451,88	Total 451,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	19,98	46,50
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4685000	23,61	34,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7663000	1,93	1,46
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,36	0,26
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	125,00	100,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,76	207,53
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	105,25	60,96

MO com LS => 53,12

Valor Sem BDI => 451,98

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	451,98
-----------	-----------	----------------	--------

9.1.7 Composição	Código Banco C0096 SEINFRA	Descrição REATERRO APILOADO	Tipo RODOVIÁRIA	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 49,06	Total 49,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
Insumo	16815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	29,13	2,91

MO com LS => 49,06

Valor Sem BDI => 49,06

Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	49,06
-----------	-----------	----------------	-------

9.2 9.2.1 Composição	Código Banco 88530 SINAPI	Descrição ESTRUTURA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 505,34	Total 505,34
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000	23,61	79,33
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	1,93	1,51
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5800000	0,36	0,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	125,00	153,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,76	269,83

MO com LS => 58,68

Valor Sem BDI => 505,34

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:19:59 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



CONSTRUÇÕES EIRELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91

LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO

DATA 20/05/2024

BDI-Serv.

29,66%

BDI-Mat.

15,16%

FONTE

028.1 DESONERADA

03/2024 DESONERADA

ENCARGOS

84,44%

85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	505,34	
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	m²	1,0000000	562,00	562,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,12	11,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	19,98	4,58
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	660,07	7,92
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	538,02	538,02
							MO com LS =>	11,92
							Valor Sem BDI =>	562,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	562,00	

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3.1	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	60,78	60,78
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	20,12	4,48
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	25,12	24,82
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,8154000	4,49	20,72
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	7,96	10,76
				MO com LS =>		19,73	
				Valor Sem BDI =>		60,78	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,78		

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.1	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS; RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 60 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.445,54	2.445,54
Composição Auxiliar	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	3.657,21	73,14
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	19,10	458,40
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,36	2,88
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	24,16	579,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	18,46	1.329,12
				MO com LS =>		2.376,90	
				Valor Sem BDI =>		2.445,54	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.445,54		

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	682,92	682,92
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	11,96	86,09
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	122,43	404,01
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	469,97	45,68
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	495,65	72,96
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	25,76	74,19
				MO com LS =>		361,50	
				Valor Sem BDI =>		682,92	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	682,92		

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.5.1		PROTEÇÃO E SEGURANÇA					10.369,86

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:20:22 -03'00'



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/05/2024		BDI-Serv.	29,66%
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1096674-91				BDI-Mat.	15,16%
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II e LOCALIDADE DE ATALHO		FONTE	028.1 DESONERADA	ENCARGOS	84,44%
			03/2024 DESONERADA		85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	115,88	115,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	25,12	21,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8519000	19,98	17,02
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	408,67	36,80
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	1,03	11,33
Insumo	00004114 SINAPI	MOURO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	Material	UN	0,4000000	69,97	27,99
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0790000	16,95	1,34
						MO com LS =>	29,83
						Valor Sem BDI =>	115,88
Quant. =>						Preço Total =>	115,88

9.5.2 Composição	Código Banco C2903 SEINFRA	Descrição PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	Tipo ESQUADRIAS METÁLICAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.457,24	Total 1.457,24
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,8000000	11,98	81,30
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0140000	12,52	12,70
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2721000	495,65	134,87
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	10,6900000	8,79	93,97
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	25,00	50,00
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	8,8300000	72,86	643,35
Insumo	I2336 SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	Material	KG	4,2500000	9,18	39,02
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	5,0000000	9,18	45,90
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,0000000	17,39	69,56
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,0000000	51,67	103,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
						MO com LS =>	290,42
						Valor Sem BDI =>	1.457,24
Quant. =>						Preço Total =>	1.457,24

9.5.3 Composição	Código Banco C2904 SEINFRA	Descrição PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	Tipo ESQUADRIAS METÁLICAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4.335,86	Total 4.335,86
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	77,54	775,43
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	11,98	162,61
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	12,52	25,38
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	495,65	269,73
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	24,16	144,96
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	39,0000000	8,79	342,81
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	25,00	75,00
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,6000000	72,86	1.573,78
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	10,0000000	9,18	91,80
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	6,0000000	17,39	139,12
Insumo	I2365 SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	Material	UN	10,8500000	13,06	141,70
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	51,67	372,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	18,46	221,52
						MO com LS =>	1.118,22
						Valor Sem BDI =>	4.335,86
Quant. =>						Preço Total =>	4.335,86

9.5.4 Composição	Código Banco C2768 SEINFRA	Descrição ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO AJUDANTE	Tipo DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 816,84	Total 816,84
Insumo	I0037 SEINFRA		Mão de Obra	H	8,0000000	19,10	152,80

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2024.10.09 14:20:42 -03'00'