

ORÇAMENTO

ASSUNTO:

PROJETO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE AÇAILÂNCIA/MA

CNPJ/MF: **07.000.268/0001-72**

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE POÇOS ARTESIANOS

LOCAL:

POÇO 01 - TRAVESSA 01, QUADRA 01, LOTE 01 - POV. NOVO BACABAL

POÇO 02 - AVENIDA CECÍLIA MEIRELES, QUADRA 19, LOTE 03 – RESIDENCIAL OURO VERDE

POÇO 03 - RUA INGLATERRA, QUADRA 46, LOTE 01 – RESIDENCIAL PARQUE DAS NAÇÕES

POÇO 04 – AVENIDA PETRÓPOLIS, QUADRA 32, LOTE 01 – RESIDENCIAL JARDIM GLÓRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Arthur Vinícius Ramos Teixeira

Engenheiro Civil

CREA – MA nº 111776266-1

Tel.: 99 98809-0828

E-mail: plenuserv.eng@gmail.com

Planilha Orçamentária

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADES					VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
					P-01 NOVO BACABAL	P-02 OURO VERDE	P-03 PÓ NAÇÕES	P-04 JARD. GLORIA III	TOTAL				
1	META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO										834.463,30	97,09%	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										104.732,04		
1.1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	COMP.	m²	4,50	4,50	4,50	4,50	18,00	556,97	704,18	12.675,24	1,52%
1.1.2	COMP 02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	COMP.	UNID	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	8.169,98	10.329,31	41.317,24	4,95%
1.1.3	COMP. 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	COMP.	UNID	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	1.895,45	2.396,42	9.585,68	1,15%
1.1.4	COMP 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMP.	MES	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	16.275,36	20.576,94	41.153,88	4,93%
1.2	PERFURAÇÃO DO POÇO										172.855,00	20,71%	
1.2.1	24.60.12	PERFURAÇÃO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POÇO 150M < 250M	EMBASA	m	250,00	0,00	0,00	0,00	250,00	284,49	359,68	89.920,00	10,78%
1.2.2	24.60.06	PERFURAÇÃO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POÇO < 150M	EMBASA	m	0,00	150,00	150,00	150,00	450,00	145,77	184,30	82.935,00	9,94%
1.3	COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO										275.349,04	33,00%	
1.3.1	I13746	DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 8"	ORSE	m	250,00	150,00	150,00	150,00	700,00	23,86	30,17	21.119,00	2,53%
1.3.2	S06268	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	ORSE	m	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00	201,85	255,20	25.520,00	3,06%
1.3.3	S06256	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	ORSE	m	210,00	130,00	130,00	130,00	600,00	187,00	236,42	141.852,00	17,00%
1.3.4	COMP 05	PROTEÇÃO SANITÁRIA	COMP.	M3	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	612,18	773,98	6.191,84	0,74%
1.3.5	I05122	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	ORSE	un	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	310,46	392,51	1.570,04	0,19%
1.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	13,00	9,00	9,00	9,00	40,00	323,45	408,94	16.357,60	1,96%
1.3.7	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN	20,00	18,00	18,00	18,00	74,00	43,55	55,06	4.074,44	0,49%
1.3.8	S06097	DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	ORSE	M3	18,00	10,00	10,00	10,00	48,00	137,14	173,39	8.322,72	1,00%
1.3.9	S06306	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	ORSE	H	24,00	24,00	24,00	24,00	96,00	205,23	259,47	24.909,12	2,99%
1.3.10	047800	PROTEÇÃO-LIMPEZA QUÍMICA EM PAREDES DE POÇO ARTESIANO	SBC	M	250,00	150,00	150,00	150,00	700,00	25,50	32,24	22.568,00	2,70%
1.3.11	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	ORSE	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	515,34	651,54	2.606,16	0,31%
1.3.12	S06313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	51,04	64,53	258,12	0,03%
1.4	ELEVATÓRIA										238.099,24	28,53%	
1.4.1	COMP 06	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V	COMP.	CJ	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	25.090,01	31.721,30	126.885,20	15,21%
1.4.2	S09006	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV/ 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m	200,00	120,00	120,00	120,00	560,00	21,92	27,71	15.517,60	1,86%
1.4.3	I03047	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8")	ORSE	m	200,00	120,00	120,00	120,00	560,00	27,76	35,10	19.656,00	2,36%
1.4.4	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	132,06	166,96	667,84	0,08%
1.4.5	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	134,62	170,20	680,80	0,08%
1.4.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	138,22	174,75	699,00	0,08%
1.4.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	276,50	349,58	2.796,64	0,34%
1.4.8	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	93,71	118,48	473,92	0,06%
1.4.9	00001778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	209,84	265,30	2.122,40	0,25%
1.4.10	COMP 07	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	COMP.	M	6,00	6,00	6,00	6,00	24,00	139,03	175,78	4.218,72	0,51%
1.4.11	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	176,67	223,36	1.786,88	0,21%
1.4.12	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	4,00	4,00	4,00	16,00	82,93	104,85	1.677,60	0,20%
1.4.13	COMP 08	TUBO EDUTOR PVC RÍGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA	COMP.	M	180,00	120,00	120,00	120,00	540,00	87,72	110,90	59.886,00	7,18%
1.4.14	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	un	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	203,80	257,66	1.030,64	0,12%
1.5	ABRIGO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA										31.098,26	3,73%	
1.5.1	INFRAESTRUTURA										14.717,12	1,76%	
1.5.1.1	1600400	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	SICRO	M²	100,00	100,00	100,00	100,00	400,00	4,32	5,46	2.184,00	0,26%
1.5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m²	4,41	4,41	4,41	4,41	17,64	6,60	8,34	147,12	0,02%
1.5.1.3	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	0,86	0,86	0,86	0,86	3,46	46,25	58,47	202,31	0,02%
1.5.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	m3	0,58	0,58	0,58	0,58	2,30	29,14	36,84	84,73	0,01%
1.5.1.5	S00126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	m3	0,27	0,27	0,27	0,27	1,08	537,16	679,13	733,46	0,09%
1.5.1.6	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,49	0,49	0,49	0,49	1,97	762,19	963,64	1.898,37	0,23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADES					VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
					P-01 NOVO BACABAL	P-02 OURO VERDE	P-03 PQ. NAÇÕES	P-04 JARD. GLORIA III	TOTAL				
1.5.1.7	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	KG	21,52	21,52	21,52	21,52	86,08	13,55	17,13	1.474,55	0,18%
1.5.1.8	3107999	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SICRO	m²	3,88	3,88	3,88	3,88	15,52	155,68	196,83	3.054,80	0,37%
1.5.1.9	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	SINAPI	m²	9,46	9,46	9,46	9,46	37,84	77,04	97,40	3.685,62	0,44%
1.5.1.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	m²	7,29	7,29	7,29	7,29	29,16	27,21	34,40	1.003,10	0,12%
1.5.1.11	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	m²	1,44	1,44	1,44	1,44	5,76	34,20	43,24	249,06	0,03%
1.5.2		ESQUADRIAS										4.823,37	0,58%
1.5.2.1	150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA	CAEMA	m²	1,68	1,68	1,68	1,68	6,72	539,68	682,32	4.585,19	0,55%
1.5.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M²	0,06	0,06	0,06	0,06	0,24	784,95	992,41	238,18	0,03%
1.5.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										6.188,94	0,74%
1.5.3.1	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	314,14	397,17	1.588,68	0,19%
1.5.3.2	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	0,45	0,45	0,45	0,45	1,80	46,25	58,47	105,25	0,01%
1.5.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	m3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,92	29,14	36,84	33,89	0,00%
1.5.3.4	S11083	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,30M, COM BRITA E GRELHA EM FERRO FUNDIDO	ORSE	UNID	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	353,19	446,54	1.786,16	0,21%
1.5.3.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	5,23	6,61	52,88	0,01%
1.5.3.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	7,71	9,75	78,00	0,01%
1.5.3.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	4,00	4,00	4,00	16,00	17,36	21,95	351,20	0,04%
1.5.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	12,00	12,00	12,00	48,00	6,21	7,85	376,80	0,01%
1.5.3.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	8,00	8,00	8,00	32,00	14,09	17,81	569,92	0,07%
1.5.3.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	un	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	47,97	60,65	242,60	0,03%
1.5.3.11	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01	ORSE	UN	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	13,12	16,59	132,72	0,02%
1.5.3.12	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	132,32	167,29	669,16	0,08%
1.5.3.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	25,54	32,29	129,16	0,02%
1.5.3.14	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	14,34	18,13	72,52	0,01%
1.5.4		REVESTIMENTO										4.101,97	0,49%
1.5.4.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	m²	20,42	20,42	20,42	20,42	81,68	8,03	10,15	829,05	0,10%
1.5.4.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	m²	20,42	20,42	20,42	20,42	81,68	31,69	40,07	3.272,92	0,39%
1.5.5		PINTURA										1.266,86	0,15%
1.5.5.1	S02322	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	ORSE	m²	20,42	20,42	20,42	20,42	81,68	12,27	15,51	1.266,86	0,15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADES					VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
					P-01 NOVO BACABAL	P-02 OURO VERDE	P-03 PQ. NAÇÕES	P-04 JARD. GLORIA III	TOTAL				
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											12.329,72	1,48%
1.6.1	101198	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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	55,85	0,00	0,00	0,00	55,85	83,60	105,70	5.903,35	0,71%
1.6.2	S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	ORSE	M²	2,76	0,00	0,00	0,00	2,76	369,88	467,64	1.290,69	0,15%
1.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (REATERRO DE VALAS E CAIXAS DE LAMA)	SEINFRA	m3	13,00	13,00	13,00	13,00	52,00	29,14	36,84	1.915,68	0,23%
1.6.4	55.01.07	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	EMBASA	M²	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	1,27	1,61	3.220,00	0,39%

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	834.463,30
----------------------------------	-----	------------

VALOR DO BDI: 26,43%	R\$	216.960,46
VALOR SEM BDI	R\$	617.502,84

ARTHUR VINÍCIUS RAMOS TEIXEIRA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA – MA 1117762661

PLANILHA RESUMO

PLANILHA RESUMO		
------------------------	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO	R\$ 834.463,30
	TOTAL C/ BDI	R\$ 834.463,30

Memória de Cálculo

MEMORIA DE CALCULO - P01												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE							
					C	L	A/E	V	TX	P	DMT	Q
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
1	META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	COMP.	m²	3,00	1,50						4,50
1.1.2	COMP 02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	COMP.	UNID								1,00
1.1.3	COMP 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	COMP.	UNID								1,00
1.1.4	COMP 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMP.	MÊS								0,50
1.2	PERFURAÇÃO DO POÇO											
1.2.1	24.60.12	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	EMBASA	m	250,00							250,00
1.2.2	24.60.06	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M	EMBASA	m	0,00							0,00
1.3	COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO											
1.3.1	I13746	DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 8"	ORSE	m	250,00							250,00
1.3.2	S06268	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	ORSE	m	40,00							40,00
1.3.3	S06256	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	ORSE	m	210,00							210,00
1.3.4	COMP 05	PROTEÇÃO SANITÁRIA	COMP.	M3				2,00				2,00
1.3.5	I05122	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	ORSE	un								1,00
1.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3				13,00				13,00
1.3.7	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN								20,00
1.3.8	S06097	DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	ORSE	M3				18,00				18,00
1.3.9	S06306	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	ORSE	H					24,00			24,00
1.3.10	047800	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	SBC	M	250,00							250,00
1.3.11	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	ORSE	UN								1,00
1.3.12	S06313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	UN								1,00
1.4	ELEVATÓRIA											
1.4.1	COMP 06	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V	COMP.	CJ								1,00
1.4.2	S09006	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m	200,00							200,00
1.4.3	I03047	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8")	ORSE	m	200,00							200,00
1.4.4	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN								1,00
1.4.5	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								1,00
1.4.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								1,00
1.4.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN								2,00
1.4.8	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								1,00
1.4.9	00001778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN								2,00
1.4.10	COMP 07	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	COMP.	M	6,00							6,00
1.4.11	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN								2,00
1.4.12	92346	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								4,00
1.4.13	COMP 08	TUBO EDUTOR PVC RÍGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA	COMP.	M	180,00							180,00
1.4.14	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	un								1,00
1.5	ABRIGO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA											
1.5.1	INFRAESTRUTURA											
1.5.1.1	1600400	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	SICRO	M²	10,00	10,00						100,00
1.5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m²	2,10	2,10						4,41
1.5.1.3	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3				0,864				0,86
1.5.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	m3				0,576				0,58
1.5.1.5	S00126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	m3				0,269				0,27
1.5.1.6	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	5,40	0,19	0,48					0,49

MEMORIA DE CALCULO - P01												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE							
					C	L	A/E	V	TX	P	DMT	Q
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.												
1.5.1.7	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	KG				21,520				21,52
1.5.1.8	3107999	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SICRO	m²			3,88					3,88
1.5.1.9	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	SINAPI	m²			9,46					9,46
1.5.1.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	m²			7,29					7,29
1.5.1.11	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	m²			1,44					1,44
1.5.2		ESQUADRIAS										
1.5.2.1	150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA	CAEMA	m²			1,68					1,68
1.5.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M²	0,30	0,20						0,06
1.5.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.5.3.1	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN							1,00	1,00
1.5.3.2	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3			0,45					0,45
1.5.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	m3			0,23					0,23
1.5.3.4	S11083	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.30M, COM BRITA E GRELHA EM FERRO FUNDIDO	ORSE	UNID							1,00	1,00
1.5.3.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00							2,00
1.5.3.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00							2,00
1.5.3.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00							4,00
1.5.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00							12,00
1.5.3.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00							8,00
1.5.3.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	un	1,00							1,00
1.5.3.11	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01	ORSE	UN	2,00							2,00
1.5.3.12	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00							1,00
1.5.3.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00							1,00
1.5.3.14	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00							1,00
1.5.4		REVESTIMENTO										
1.5.4.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	m²			20,42					20,42
1.5.4.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	m²			20,42					20,42
1.5.5		PINTURA										
1.5.5.1	S02322	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	ORSE	m²			20,42					20,42

MEMORIA DE CALCULO - P01													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE								
					C	L	A/E	V	TX	P	DMT	Q	Total
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
1.6.1	101198	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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	55,85								55,85
1.6.2	S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	SINAPI	M²	2,76								2,76
1.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (REATERRO DE VALAS E CAIXAS DE LAMA)	ORSE	m3				13,00					13,00
1.6.4	55.01.07	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	EMBASA	M²			500,00						500,00

MEMORIA DE CALCULO - P02, P03, P04													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE								
					C	L	A/E	V	TX	P	DMT	Q	Total
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
1	META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	COMP.	m²	3,00	1,50						1,00	4,50
1.1.2	COMP 02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	COMP.	UNID								1,00	1,00
1.1.3	COMP. 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	COMP.	UNID								1,00	1,00
1.1.4	COMP 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMP.	MÊS								0,50	0,50
1.2	PERFURAÇÃO DO POÇO												
1.2.1	24.60.12	PERFURAÇÃO DIÂMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	EMBASA	m	0,00								0,00
1.2.2	24.60.06	PERFURAÇÃO DIÂMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M	EMBASA	m	150,00								150,00
1.3	COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO												
1.3.1	I13746	DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 8"	ORSE	m	150,00								150,00
1.3.2	S06268	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	ORSE	m	20,00								20,00
1.3.3	S06256	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	ORSE	m	130,00								130,00
1.3.4	COMP 05	PROTEÇÃO SANITÁRIA	COMP.	M³				2,00					2,00
1.3.5	I05122	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	ORSE	un								1,00	1,00
1.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M³				9,00					9,00
1.3.7	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	CAEMA	UN								18,00	18,00
1.3.8	S06097	DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	ORSE	M³				10,00					10,00
1.3.9	S06306	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	ORSE	H					24,00				24,00
1.3.10	047800	PROTEÇÃO-LIMPEZA QUÍMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	SBC	M	150,00								150,00
1.3.11	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	ORSE	UN								1,00	1,00
1.3.12	S06313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	ORSE	UN								1,00	1,00
1.4	ELEVATÓRIA												
1.4.1	COMP 06	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V	COMP.	CJ								1,00	1,00
1.4.2	S09006	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m	120,00								120,00
1.4.3	I03047	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8")	ORSE	m	120,00								120,00
1.4.4	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN								1,00	1,00
1.4.5	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								1,00	1,00
1.4.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								1,00	1,00
1.4.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN								2,00	2,00
1.4.8	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								1,00	1,00
1.4.9	00001778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN								2,00	2,00
1.4.10	COMP 07	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	COMP.	M	6,00								6,00
1.4.11	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN								2,00	2,00
1.4.12	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN								4,00	4,00
1.4.13	COMP 08	TUBO EDUTOR PVC RÍGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA	COMP.	M	120,00								120,00
1.4.14	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	un								1,00	1,00
1.5	ABRIGO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA												
1.5.1	INFRAESTRUTURA												
1.5.1.1	1600400	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	SICRO	M²	10,00	10,00							100,00
1.5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m²	2,10	2,10							4,41
1.5.1.3	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m³				0,864					0,86
1.5.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	m³				0,576					0,58
1.5.1.5	S00126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	m³				0,269					0,27
1.5.1.6	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M³	5,40	0,19	0,48						0,49

MEMÓRIA DE CÁLCULO - P02, P03, P04													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE								
					C	L	A/E	V	TX	P	DMT	Q	Total
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
1.5.1.7	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	KG				21,520					21,52
1.5.1.8	3107999	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SICRO	m²			3,88						3,88
1.5.1.9	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	SINAPI	m²			9,46						9,46
1.5.1.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	m²			7,29						7,29
1.5.1.11	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	m²			1,44						1,44
1.5.2		ESQUADRIAS											
1.5.2.1	150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA	CAEMA	m²			1,68						1,68
1.5.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M²	0,30	0,20							0,06
1.5.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.5.3.1	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN								1,00	1,00
1.5.3.2	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m³			0,45						0,45
1.5.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	m³			0,23						0,23
1.5.3.4	S11083	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.30M, COM BRITA E GRELHA EM FERRO FUNDIDO	ORSE	UNID								1,00	1,00
1.5.3.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00								2,00
1.5.3.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00								2,00
1.5.3.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00								4,00
1.5.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00								12,00
1.5.3.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00								8,00
1.5.3.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	un	1,00								1,00
1.5.3.11	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01	ORSE	UN	2,00								2,00
1.5.3.12	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00								1,00
1.5.3.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00								1,00
1.5.3.14	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00								1,00
1.5.4		REVESTIMENTO											
1.5.4.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	m²			20,42						20,42
1.5.4.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	m²			20,42						20,42
1.5.5		PINTURA											
1.5.5.1	S02322	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	ORSE	m²			20,42						20,42

MEMORIA DE CALCULO - P02, P03, P04													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE								
					C	L	A/E	V	TX	P	DMT	Q	Total
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
1.6.1	101198	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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M									0,00
1.6.2	S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	SINAPI	M²									0,00
1.6.1	S02497	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (REATERRO DE VALAS E CAIXAS DE LAMA)	ORSE	m³				13,00					13,00
1.6.2	55.01.07	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	EMBASA	M²			500,00						500,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP. 03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

$$C_{Mob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

C_{Mob} representa o custo de mobilização e desmobilização; DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi); K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; FU representa o fator de utilização do veículo transportador; V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

DM mínimo: 50 km

Adotou-se um raio de 150 km para a distância de mobilização, visando municípios próximos com capacidade de fornecimento dos equipamentos.

EQUIPAMENTOS:	DM	K	FU	V	CH	C _{mob}
91001 - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	150	1	1	60	R\$ 7,05	R\$ 17,63
10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	150	1	1	60	R\$ 20,54	R\$ 51,35
73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	150	1	1	60	R\$ 175,75	R\$ 439,38
73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	150	1	1	60	R\$ 175,75	R\$ 439,38
TOTAL						R\$ 947,73

Veículos transportadores:

73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

CH: R\$ 175,75

73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

CH: R\$ 175,75

EQUIP. TRANSPORTADO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA)	QUANT.	PREÇO TRANSPORTE	PREÇO TOTAL	VEÍCULO TRANSPORTADOR
Equipamentos (somente ida)							
91001 - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Raio 150km	Canteiro	300	1	R\$ 17,63	R\$ 17,625	5890
10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Raio 150km	Canteiro	300	1	R\$ 51,35	R\$ 51,350	5890
Veículos de produção (somente ida)							
73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Raio 150km	Canteiro	300	2	R\$ 439,38	R\$ 878,750	5890
TOTAL						R\$ 947,73	
TOTAL MOB. + DESMOB.						R\$ 1.895,45	

O VALOR PARA DESMOBILIZAÇÃO É O MESMO PARA MOBILIZAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	1,000	8,05	8,05
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	ORSE	M	4,000	11,01	44,04
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	M²	1,000	445,00	445,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110	24,29	2,67
					TOTAL MATERIAL:	499,76
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,08	21,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	16,27	32,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA)	SINAPI	M³	0,010	359,22	3,59
					TOTAL SERVICIO:	57,21
					TOTAL GERAL:	556,97

COMP 02 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³	13,0000	64,36	836,68
2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M²	600,0000	4,29	2.574,00
3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO	SINAPI	M²	5,0000	951,86	4.759,30
						TOTAL SERVICIO:	8.169,98

COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	P9836	GEÓLOGO	SICRO	H	26,5422	116,94	3.103,85
2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	20,0000	102,61	2.052,20
3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,0000	4.736,51	4.736,51
4	00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE	SINAPI	H	360,0000	17,73	6.382,80
						TOTAL SERVICIO:	16.275,36

COMP 05 PROTEÇÃO SANITÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	B010000029	AUXILIAR DE SONDADOR	CAEMA	H	0,7500	10,48	7,86
2	B010000101	SONDADOR	CAEMA	H	2,2500	14,87	33,46
3	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m³	1,0000	570,86	570,86
						TOTAL SERVICIO:	612,18

COMP 06 CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 01	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 02	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 03	VALOR UNITÁRIO (MÉDIA SIMPLES)	VALOR TOTAL
1	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V	un	1	25.000,00	21.370,02	28.900,00	25.090,01	25.090,01

COMP 07 TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0500	112,97	118,62
2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,5540	16,11	8,92
3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5540	20,73	11,48
						TOTAL SERVICIO:	139,03

COMP 08 TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 01	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 02	PREÇO DE MERCADO - COTAÇÃO 03	VALOR UNITÁRIO (MÉDIA SIMPLES)	VALOR TOTAL
1	TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA	M	1	82,69	95,47	85,00	87,72	87,72

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREÇO DE MERCADO

MAPA DE APURAÇÃO POCOS ARTESIANO - 13585

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BANCO DE PREÇOS	BANCO DE PREÇOS	HIDROPEÇAS	MÉDIA ARITMÉTICA	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	01.790.865/0001 61	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		
1	Perfuração em sedimento com furo piloto de 8.1/2"	Metros	250	R\$ 143,25	R\$ 140,58	R\$ 150,00	R\$ 144,61	R\$ 36.152,50
2	Perfuração e alargamento de furo de 8.1/2" x 12"	Metros	250	R\$ 67,60	R\$ 56,43	R\$ 50,00	R\$ 58,01	R\$ 14.502,50
3	Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diâmetro 4"	Metros	250	R\$ 56,43	R\$ 36,90	R\$ 30,00	R\$ 41,11	R\$ 10.277,50
4	Tampa de poço ferro reforçado 6"	Unidade	1	R\$ 347,56	R\$ 388,99	R\$ 380,00	R\$ 372,18	R\$ 372,18
5	Pré-filtro comum - cascalho de quartzo arredondado	Metros ³	13	R\$ 343,20	R\$ 722,00	R\$ 550,00	R\$ 538,40	R\$ 6.999,20
6	Centralizadores em aço 6" X 12,1/2"	Unidade	1	R\$ 89,00	R\$ 50,00	R\$ 55,00	R\$ 64,67	R\$ 64,67
7	Conjunto motorbomba submersível 25CV 380V e Quadro de comando softstart 25CV 380V	Unidade	1	R\$ 25.000,00	R\$ 21.370,02	R\$ 28.900,00	R\$ 25.090,01	R\$ 25.090,01
8	Tubo edutor PVC (CRI) 2.1/2x3M C/Luva PVC Reforçada	Metros	180	R\$ 82,69	R\$ 95,47	R\$ 85,00	R\$ 87,72	R\$ 15.789,60
CENTO E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS								R\$ 109.248,16

AÇAILÂNDIA - MA, 06 DE SETEMBRO DE 2023

HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesiano

AV: Santa Luzia, 273 - Centro

Fone Vendas:(99) 3538 - 1123 / 1913

C.N.P.J: 01.790.865/0001 - 61

E- mail: hidropecasltada@hotmail.com

Açailândia - Maranhão

Fone/Fax:(99) 3538 - 1123

Insc. Est.: 121.543.420

Cep.: 65.930 - 000

Ao

Dept. Compras

Prefeitura Municipal de Açailândia

A/c Sr. Marcene

Segue abaixo orçamento para fornecimento dos materiais e serviços conforme solicitado

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V.UNIT	V.TOTAL
1	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO COM FURO PILOTO DE 8.1/2"	m	250,00	150,00	37.500,00
2	PERFURAÇÃO E ALARGAMENTO DE FURO DE 8.1/2" X 12"	m	250,00	50,00	12.500,00
3	DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 6"	m	250,00	30,00	7.500,00
4	TAMPA DE POÇO FERRO REFORÇADO 6"	UNID	1,00	380,00	380,00
5	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	M³	13,00	550,00	7.150,00
6	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12.1/2"	UNID	1,00	55,00	55,00
7	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V	UNID	1,00	28.900,00	28.900,00
8	TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA	M	180,00	85,00	15.300,00

TOTAL GERAL 109.285,00

Validade da Proposta: 60 dias

Açailândia – Ma 06/09/2023

Sds,

Geronimo Menezes

Relatório de Cotação: MATERIAL DE POÇOS TUBULAR

Pesquisa realizada entre 01/09/2022 10:33:29 e 01/09/2022 16:19:37

Relatório gerado no dia 02/09/2022 09:37:53 (IP: 138.36.22.156)

Item 1: Perfuração em sedimento com furo piloto de 8.1/2"

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL	
3 / 14	250	R\$ 170,83 (un)	R\$ 42.707,50	
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA	NºPregão:642022 UASG:455978	20/06/2022	R\$ 143,25
2	Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais	NºPregão:32022 UASG:987885	19/01/2022	R\$ 140,58
3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETITÉ BA	NºPregão:1432021 UASG:983403	01/10/2021	R\$ 228,67
Valor Unitário				R\$ 170,83

Média dos Preços Obtidos: R\$ 170,83

Item 2: Perfuração e alargamento de furo de 8.1/2" x 12"

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL	
3 / 11	250	R\$ 60,38 (un)	R\$ 15.095,00	
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí	NºPregão:452022 UASG:158146	08/08/2022	R\$ 67,60
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí	NºPregão:452022 UASG:158146	08/08/2022	R\$ 57,12
3	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí	NºPregão:452022 UASG:158146	08/08/2022	R\$ 56,43
Valor Unitário				R\$ 60,38

Média dos Preços Obtidos: R\$ 60,38

Item 3: Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diâmetro 4"

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
3 / 11	250	R\$ 45,86 (un)	R\$ 11.465,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí	NºPregão:452022 UASG:158146	08/08/2022	R\$ 56,43
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí	NºPregão:452022 UASG:158146	08/08/2022	R\$ 36,90
3	PREF.MUN. DE SANTA INES	NºPregão:92022 UASG:980957	08/03/2022	R\$ 44,24
Valor Unitário				R\$ 45,86

Média dos Preços Obtidos: R\$ 45,86

Item 4: Tampa de poço ferro reforçado 6"

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
3 / 11	1	R\$ 397,13 (un)	R\$ 397,13

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí	NºPregão:452022 UASG:158146	08/08/2022	R\$ 347,56
2	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTOPOLIS	NºPregão:622022 UASG:987791	26/07/2022	R\$ 388,99
Valor Unitário				R\$ 368,28

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS/RO	27466	16/08/2021	R\$ 454,84
Valor Unitário				R\$ 454,84

Média dos Preços Obtidos: R\$ 397,13

Item 5: Pré-filtro comum - cascalho de quartzo arredondado

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
3 / 25	13	R\$ 547,39 (un)	R\$ 7.116,07

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL Departamento Nacional de Obras Contra a Seca 2a Diretoria Regional	NºPregão:42021 UASG:193003	19/10/2021	R\$ 576,97
2	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL Departamento Nacional de Obras Contra a Seca 2a Diretoria Regional	NºPregão:42021 UASG:193003	19/10/2021	R\$ 722,00
Valor Unitário				R\$ 649,48

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço

1	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO	0040/2022	01/08/2022	R\$ 343,20
Valor Unitário				R\$ 343,20

Média dos Preços Obtidos: R\$ 547,39

Item 6: Centralizadores em aço 6" X 12,1/2"

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
3 / 3	1	R\$ 69,67 (un)	R\$ 69,67

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	COMANDO DO EXERCITO 8 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS	Dispensa de Licitação N° 42/2022 UASG: 160437	01/06/2022	R\$ 89,00
2	COMANDO DO EXERCITO 4 ESQUADRAO DE AVIACAO DO EXERCITO	Dispensa de Licitação N° 74/2021 UASG: 160007	01/07/2021	R\$ 70,00

Valor Unitário R\$ 79,50

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	SECRETARIA MUN OBRAS E SERVICOS PUBLICOS Prefeitura Municipal de Barra do Guarita/RS	24252021	22/11/2021	R\$ 50,00

Valor Unitário R\$ 50,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 69,67

Item 7: Conjunto motorbomba submersível 25CV 380V e Quadro de comando softstart 25CV 380V

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
3 / 1	1	R\$ 30.139,55 (un)	R\$ 30.139,55

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Rio Grande do Sul	N°Pregão:542022 UASG:153114	08/07/2022	R\$ 25.000,00

Valor Unitário R\$ 25.000,00

Preço PMS	Descrição Produto	UF	Código de Insumo 1	Código de Insumo 2	Unidade Medida	Desonerado	Data	Preço
1	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	CE	19647		UN	Não	25/03/2022	R\$ 21.370,02
2	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV	CE	19676		UN	Sim	25/03/2022	R\$ 44.048,63

Valor Unitário R\$ 32.709,33

Média dos Preços Obtidos: R\$ 30.139,55

Item 8: Tubo Redutor PVC (CRI) 2.1/2x3M C/Luva PVC

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
3 / 7	180	R\$ 93,43 (un)	R\$ 16.817,40

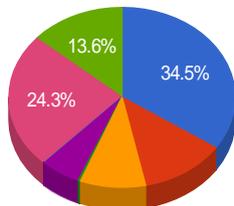
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço				
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETENCOSTE/CE	NºPregão:192021 UASG:927702	07/06/2021	R\$ 82,69				
Valor Unitário				R\$ 82,69				
Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço				
1	DEPART. OBRAS - RURAL Prefeitura Municipal de Pedras Altas/RS	3132021	28/04/2021	R\$ 95,47				
Valor Unitário				R\$ 95,47				
Preço PMS	Descrição Produto	UF	Código de Insumo 1	Código de Insumo 2	Unidade Medida	Desonerado	Data	Preço
1	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	CE	I8663		UN	Sim	25/03/2022	R\$ 102,12
Valor Unitário								R\$ 102,12

Média dos Preços Obtidos: R\$ 93,43

Valor Global: R\$ 123.807,32

Valor do item em relação ao total

- 1) Perfuração em...
- 2) Perfuração e...
- 3) Descida de...
- 4) Tampa de poço...
- 5) Pré-filtro...
- 6) Centralizadores...
- 7) Conjunto m...
- 8) Tubo edutor PV...



Detalhamento dos Itens

Item 1: Perfuração em sedimento com furo piloto de 8.1/2"

Preço Estimado: R\$ 170,83 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 170,83

Quantidade	Descrição	Observação
250 Metros	Perfuração em sedimento com furo piloto de 8.1/2"	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 143,25

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDIRITUBA

Data: 20/06/2022 14:00

Objeto: Contratação de empresa especializada para perfuração de 01 (um) poço artesiano tubular profundo em atendimento a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:642022 / UASG:455978

Descrição: Obras Civis - Perfuração de Poços - Perfuração diam. 10" pol. de 0,00 à 30,00m sedimentar (unidade de medida metros)

Lote/Item: 1/8

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 14/07/2022 10:33

Homologação: 14/07/2022 16:24

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 30

Unidade: METRO LINEAR

UF: PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
75.265.124/0001-06	BRASPOCOS POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 140,00
02.765.312/0001-11 * VENCEDOR *	PERFUGEL - PERFURACOES GEOLOGICAS LTDA	R\$ 143,90
32.598.168/0001-37	ATLANTICA HIDROSOLUCOES LTDA	R\$ 143,90
22.918.797/0001-43	JOAO MARIA DE SOUZA	R\$ 143,90
43.686.778/0001-09	S.S. HIDRO SOLUCOES LTDA	R\$ 143,90
09.157.805/0001-18	HIDRO PARANA POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 143,90

Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Iniciais

R\$ 140,58

Órgão: Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

Data: 19/01/2022 09:00

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para contratação de empresa especializada para perfuração e instalação de poço artesiano, para atender as demandas das Secretarias Municipais..

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Descrição: Obras civis - perfuração de poços - Perfuração solo e sedimento 10"

Identificação: N°Pregão:32022 / UASG:987885

CatSer: 1902 - OBRAS CIVIS - PERFURACAO DE POCOS

Lote/Item: 1/1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 24/01/2022 14:27

Homologação: 04/02/2022 14:12

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 160

Unidade: METRO LINEAR

UF: PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
02.765.312/0001-11	PERFUGEL - PERFURACOES GEOLOGICAS LTDA	R\$ 140,50
32.598.168/0001-37 * VENCEDOR *	ATLANTICA HIDROSOLUCOES LTDA	R\$ 140,60
23.892.495/0001-06	FOCO ENGENHARIA DE PRECISAO LTDA	R\$ 140,60
22.918.797/0001-43	JOAO MARIA DE SOUZA	R\$ 140,60
36.269.156/0001-10	J F A DE MORAIS ENGENHARIA	R\$ 140,60

Preço (Compras Governamentais) 3: Média das Propostas Iniciais

R\$ 228,67

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETITÉ BA

Data: 01/10/2021 10:00

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para perfuração e locação de poços tubulares para atender as demandas da Secretária de Recursos Hídricos do município de Caetité - BA. Senhores Licitantes, ocorrendo divergência entre a descrição do produto constante no código SIASG (CATMAT) e no Termo de Referência (Anexo I), prevalecerá à descrição deste último, a fim de tornar mais ágil à fase de habilitação..

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:1432021 / UASG:983403

Lote/Item: 1/4

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 27/10/2021 16:53

Homologação: 27/10/2021 16:55

Descrição: Manutenção de poço artesiano - Perfuração com perfuratriz rotopneumática para poço tubular em rocha Sedimentar com diâmetro de 6"

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 1.500
Unidade: Unidade
UF: BA

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
33.203.972/0001-32	FONTE DE AGUA VIVA PERFURACAO DE POCOS LTDA	R\$ 176,00
15.369.940/0001-20 * VENCEDOR *	NOVA FONTE PERFURACOES DE POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 250,00
16.756.781/0001-89	DECORSONDAS EMPREENDIMENTOS LTDA	R\$ 260,00

Item 2: Perfuração e alargamento de furo de 8.1/2" x 12"

Preço Estimado: R\$ 60,38 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 60,38

Quantidade	Descrição	Observação
250 Metros	Perfuração e alargamento de furo de 8.1/2" x 12"	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 67,60

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí

Objeto: Contratação eventual de serviços comuns de engenharia para perfuração e manutenção de poços artesianos - sem dedicação exclusiva de mão de obra, no âmbito do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..

Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12.1/4", EM PASTA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA

CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO

Data: 08/08/2022 09:30
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: N°Pregão:452022 / UASG:158146
Lote/Item: 1/16
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 09/08/2022 09:52
Homologação: 10/08/2022 08:11
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 1.600
Unidade: UNIDADE
UF: PI

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
00.197.503/0001-07	TERRA PERFURACOES LTDA	R\$ 67,50
08.753.348/0001-61	IDEAL POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 67,63
72.517.840/0001-37 * VENCEDOR *	GEOHIDRO - GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E SERVICOS LTDA	R\$ 67,63
24.613.109/0001-62	EDY ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI	R\$ 67,63

Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Iniciais

R\$ 57,12

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí

Objeto: Contratação eventual de serviços comuns de engenharia para perfuração e manutenção de poços artesianos - sem dedicação exclusiva de mão de obra, no âmbito do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..

Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA

Data: 08/08/2022 09:30
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: N°Pregão:452022 / UASG:158146
Lote/Item: 3/52
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 09/08/2022 09:55
Homologação: 10/08/2022 08:13
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
00.197.503/0001-07	TERRA PERFURACOES LTDA	R\$ 57,05
72.517.840/0001-37 * VENCEDOR *	GEOHIDRO - GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E SERVICOS LTDA	R\$ 57,16
24.613.109/0001-62	EDY ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI	R\$ 57,16

Preço (Compras Governamentais) 3: Média das Propostas Iniciais**R\$ 56,43**

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Piauí	Data: 08/08/2022 09:30
Objeto: Contratação eventual de serviços comuns de engenharia para perfuração e manutenção de poços artesianos - sem dedicação exclusiva de mão de obra, no âmbito do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUDO EDUTOR DE PVC RÍGIDO,ROSCÁVEL, COM LUVA, DN 40 MM	SRP: SIM
CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO	Identificação: N°Pregão:452022 / UASG:158146
	Lote/Item: 1/21
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 09/08/2022 09:52
	Homologação: 10/08/2022 08:11
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3.200
	Unidade: UNIDADE
	UF: PI

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
00.197.503/0001-07	TERRA PERFURACOES LTDA	R\$ 56,35
72.517.840/0001-37 * VENCEDOR *	GEOHIDRO - GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E SERVICOS LTDA	R\$ 56,46
24.613.109/0001-62	EDY ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI	R\$ 56,46
08.753.348/0001-61	IDEAL POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 56,46

Item 3: Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diâmetro 4"

Preço Estimado: R\$ 45,86 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 45,86

Quantidade	Descrição	Observação
250 Metros	Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diâmetro 6"	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais**R\$ 56,43**

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia do Piauí	Data: 08/08/2022 09:30
Objeto: Contratação eventual de serviços comuns de engenharia para perfuração e manutenção de poços artesianos - sem dedicação exclusiva de mão de obra, no âmbito do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUDO EDUTOR DE PVC RÍGIDO,ROSCÁVEL, COM LUVA, DN 40 MM	SRP: SIM
CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO	Identificação: N°Pregão:452022 / UASG:158146
	Lote/Item: 1/21
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 09/08/2022 09:52
	Homologação: 10/08/2022 08:11
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3.200
	Unidade: UNIDADE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
00.197.503/0001-07	TERRA PERFURACOES LTDA	R\$ 56,35
72.517.840/0001-37 * VENCEDOR *	GEOHIDRO - GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E SERVICOS LTDA	R\$ 56,46
24.613.109/0001-62	EDY ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI	R\$ 56,46
08.753.348/0001-61	IDEAL POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 56,46

Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Iniciais R\$ 36,90

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí	Data: 08/08/2022 09:30
Objeto: Contratação eventual de serviços comuns de engenharia para perfuração e manutenção de poços artesianos - sem dedicação exclusiva de mão de obra, no âmbito do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SRP: SIM
CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO	Identificação: N°Pregão:452022 / UASG:158146
	Lote/Item: 1/22
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 09/08/2022 09:52
	Homologação: 10/08/2022 08:11
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 3.200
	Unidade: UNIDADE
	UF: PI

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
00.197.503/0001-07	TERRA PERFURACOES LTDA	R\$ 36,85
08.753.348/0001-61	IDEAL POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 36,92
72.517.840/0001-37 * VENCEDOR *	GEOHIDRO - GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E SERVICOS LTDA	R\$ 36,92
24.613.109/0001-62	EDY ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI	R\$ 36,92

Preço (Compras Governamentais) 3: Média das Propostas Iniciais R\$ 44,24

Órgão: PREF.MUN. DE SANTA INES	Data: 08/03/2022 09:00
Objeto: Futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos para poços artesianos, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA..	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA FISICA.	SRP: SIM
CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO	Identificação: N°Pregão:92022 / UASG:980957
	Lote/Item: /177
	Ata: Link Ata
	Adjudicação: 10/03/2022 15:32
	Homologação: 29/03/2022 11:05
	Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
	Quantidade: 10.000
	Unidade: UNIDADE
	UF: MA

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
18.447.939/0001-64	T.R. ENGENHARIA E SOLUCOES EIRELI	R\$ 36,28
09.584.688/0001-79	K K R OLIVEIRA	R\$ 46,20
05.726.481/0001-30 * VENCEDOR *	MOTOR BOMBAS LTDA	R\$ 50,23

Item 4: Tapa de poço ferro reforçado 6"

Preço Estimado: R\$ 397,13 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 397,13

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Tapa de poço ferro reforçado 6"	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais**R\$ 347,56****Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Planejamento e Orçamento

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí

Objeto: Contratação eventual de serviços comuns de engenharia para perfuração e manutenção de poços artesianos - sem dedicação exclusiva de mão de obra, no âmbito do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..

Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E APLICAÇÃO COM FORNECIMENTO DE TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM

CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO**Data:** 08/08/2022 09:30**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** N°Pregão:452022 / UASG:158146**Lote/Item:** 3/49**Ata:** [Link Ata](#)**Adjudicação:** 09/08/2022 09:55**Homologação:** 10/08/2022 08:12**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 1**Unidade:** UNIDADE**UF:** PI

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
00.197.503/0001-07	TERRA PERFURACOES LTDA	R\$ 347,10
72.517.840/0001-37 * VENCEDOR *	GEOHIDRO - GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E SERVICOS LTDA	R\$ 347,79
24.613.109/0001-62	EDY ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI	R\$ 347,79

Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Iniciais**R\$ 388,99****Órgão:** GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTOPOLIS

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de perfuração de poço artesiano tubular profundo com vazão mínima estimada de 6,5 M³/hora a fim de suprir a necessidade da comunidade de Linha Paraná.

Descrição: Manutenção de Poço Artesiano - Tampa proteção do poço 6" em aço.

Data: 26/07/2022 13:30**Modalidade:** Pregão Eletrônico**SRP:** NÃO**Identificação:** N°Pregão:622022 / UASG:987791**Lote/Item:** 1/12**Ata:** [Link Ata](#)**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br**Quantidade:** 1**Unidade:** UNIDADE**UF:** PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
26.274.828/0001-21	ELETRIBEL POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 380,00
04.922.200/0001-52	HIDROSOLLO POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 390,00
22.918.797/0001-43 * VENCEDOR *	JOAO MARIA DE SOUZA	R\$ 396,97

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Média das Propostas Finais**R\$ 454,84****Órgão:** MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS/RO**Data:** 16/08/2021 09:00**Modalidade:** PREGÃO ELETRÔNICO

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÃO DE REDE DA DISTRIBUIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO PARA ATENDER AS SECRETARIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS RO, POR PERÍODO ESTIMADO DE 12 MESES, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES COMPLEMENTARES DESCRITA NESSE EDITAL E NO TERMO DE REFERÊNCIA.

Descrição: POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS-RO. A PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO DEVERÁ SER REALIZADA NO MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS-RO. CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM A PRESENTE ESPECIFICAÇÃO DENTRO DE PRA - POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS-RO. A PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO DEVERÁ SER REALIZADA NO MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS-RO. CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM A PRESENTE ESPECIFICAÇÃO DENTRO DE PRAZO A SER DEFINIDO. MÉTODO DE PERFURAÇÃO: A PERFURAÇÃO SERÁ FEITA COM PERFURATRIZ ROTATIVA. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, PREPARAÇÃO DE ACESSOS E PLATAFORMA PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NO CANTEIRO DE OBRA. OBSERVAÇÃO: O LOCAL DE CANTEIRO DE OBRA SERÁ ISOLADO PARA NÃO PERMITIR O ACESSO DE PESSOAS DESAUTORIZADAS POR MEDIDA DE SEGURANÇA, PARA EVITAR ACIDENTES A TERCEIROS. PROFUNDIDADE: A PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO SERÁ ENTRE 50 (CINQUENTA) E 80 (OITENTA) METROS COM VAZÃO DE ACORDO COM A CAPACIDADE DE CADA POÇO, SENDO ELES 04 (QUATRO) UNIDADES. DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO: 8 (POLEGADAS) NA PARTE SUPERIOR DO SOLO. COLETA E ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS: AS AMOSTRAS DO MATERIAL PERFURADO SERÃO COLETADAS A CADA 4 (QUATRO) METROS DE PROFUNDIDADE, OU SEMPRE QUE OCORRER QUALQUER MUDANÇA LITOLÓGICA, DE COLORAÇÃO DO MATERIAL OU NA VELOCIDADE DE AVANÇO DA PERFURAÇÃO. AS AMOSTRAS COLETADAS SERÃO ACONDICIONADAS EM SACOS PLÁSTICOS, ETIQUETADOS COM O NÚMERO DE ORDEM E INTERVALO AMOSTRADO. SERÃO MANTIDOS NO CANTEIRO DE OBRA, EMBALADAS EM ORDEM CRESCENTE ATÉ A CONCLUSÃO DA OBRA. REVESTIMENTO: O POÇO SERÁ REVESTIDO COM TUBOS E FILTROS EM PVC GEOMECÂNICO NO DIÂMETRO DE 6 ATÉ A ROCHA DE SUSTENTAÇÃO, OU TOTAL EM PVC GEOMECÂNICO DE 4. A COLUNA DE REVESTIMENTO TERÁ AS EXTREMIDADES ROSQUEADAS. CIMENTAÇÃO E LAJE SANITÁRIAS: O ESPAÇO ANELAR FORMADO ENTRE O TUBO DE REVESTIMENTO E A PERFURAÇÃO SERÁ CIMENTADO 10 (DEZ) METROS (A CONTAR SOLO) COM UMA PASTA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 3X1). NOTA TÉCNICA: UMA VEZ CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DO POÇO, DEVERÁ SER CONSTRUÍDA UMA LAJE DE CONCRETO (TRAÇO 3X1), COM 1,00 X 1,00 X 0,30 CM DE LADO ENVOLVENDO A BOCA DE REVESTIMENTO. A LAJE TERÁ DECLIVIDADE DE 2%, DO POÇO PARA A BORDA E TER UM RESSALTO PERIFÉRICO DE 50 (CINQUENTA) CENTÍMETROS SOBRE A SUPERFÍCIE DO TERRENO. PRÉ-FILTRO: PRÉ-FILTRO COM GRANULOMETRIA DE 1 A 3 MM, DE QUARTZO (LAVADO, CALCINADO E EMBALADO), POR SER UM MATERIAL FILTRANTE DE MINERALOGIA COMPROVADA, PROPORCIONANDO AO CLIENTE EXCELENTE RESULTADO NA FILTRAGEM E VAZÃO DA ÁGUA. MOTO BOMBA: O POÇO DEVERÁ SER ENTREGUE COM A MOTO BOMBA TUBULAR SUBMERSA MÍNIMA DE 4, DE NO MÍNIMO 1 HP, COM O MÍNIMO DE INSTALAÇÃO BIFÁSICA 220 V, TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO DE 1 ¼, QUADRO DE COMANDO PARA PROTEÇÃO E ACIONAMENTO DA MOTO BOMBA, SELO SANITÁRIO ANELAR EM CONCRETO, TUBO ALIMENTADOR DE PRÉ-FILTRO. DESENVOLVIMENTO: O DESENVOLVIMENTO DO POÇO SERÁ FEITO APÓS O TÉRMINO DA PERFURAÇÃO. SERÁ INJETANDO AR PELA COLUNA DE HASTES DE PERFURAÇÃO. ESSE PROCEDIMENTO SERVIRÁ COMO INDICATIVO DE PRODUÇÃO DO POÇO, PARA SUBSIDIAR O TESTE DE PRODUÇÃO. EQUIPAMENTOS AUXILIARES E DESTINO DA ÁGUA: A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER TODO EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO E TUBULAÇÃO NECESSÁRIA À REALIZAÇÃO DO TESTE. A DESCARGA DA ÁGUA OCORRERÁ A UMA DISTÂNCIA ADEQUADA DO POÇO, DE FORMA A NÃO INTERFERIR NO RESULTADO DO TESTE. A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELA TUBULAÇÃO DA ÁGUA DO POÇO ATÉ A CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE. DURAÇÃO

SRP: SIM

Identificação: 27466

Lote/Item: 1/1

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: licitanet.com.br

Quantidade: 1.280

Unidade: METROS

UF: RO

DO TESTE: O ENSAIO FINAL SERÁ CONDUZIDO PELO SEGUINTE MODO: TESTE DE VAZÃO CONTINUA COM DURAÇÃO DE 24 (VINTE E QUATRO) HORAS. SE O NÍVEL DINÂMICO ESTABILIZAR ANTES DAS 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, O TESTE SERÁ DADO COMO CONCLUÍDO. NOTA TÉCNICA: A VARIAÇÃO DO NÍVEL DA ÁGUA DENTRO DO POÇO SERÁ ACOMPANHADA COM UM MEDIDOR DE NÍVEL NUMERADO DE METRO A METRO. O MEDIDOR DESCERÁ NO POÇO EM TUBULAÇÃO DE PROTEÇÃO INDEPENDENTE. TESTE DE RECUPERAÇÃO: CONCLUÍDO O TESTE DE PRODUÇÃO É INICIADO IMEDIATAMENTE O TESTE DE RECUPERAÇÃO DO POÇO. DESINFECÇÃO DO POÇO: APÓS INTEIRAMENTE CONSTRUÍDO, O POÇO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPO RETIRANDO-SE TODOS OS MATERIAIS ESTRANHOS, FRAGMENTOS E QUALQUER NATUREZA, CIMENTO, ÓLEO, GRAXA. EM SEGUIDA, O POÇO SERÁ DESINFETADO COM SOLUÇÃO DE CLORO, COM REPOUSO MÍNIMO DE 2 HORAS. POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS-RO. A PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO DEVERÁ SER REALIZADA NO MUNICÍPIO DE SERINGUEIRAS-RO. CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: OS SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM A PRESENTE ESPECIFICAÇÃO DENTRO DE PRAZO A SER DEFINIDO. MÉTODO DE PERFURAÇÃO: A PERFURAÇÃO SERÁ FEITA COM PERFURATRIZ ROTATIVA. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, PREPARAÇÃO DE ACESSOS E PLATAFORMA PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NO CANTEIRO DE OBRA. OBSERVAÇÃO: O LOCAL DE CANTEIRO DE OBRA SERÁ ISOLADO PARA NÃO PERMITIR O ACESSO DE PESSOAS DESAUTORIZADAS POR MEDIDA DE SEGURANÇA, PARA EVITAR ACIDENTES A TERCEIROS. PROFUNDIDADE: A PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO SERÁ ENTRE 50 (CINQUENTA) E 80 (OITENTA) METROS COM VAZÃO DE ACORDO COM A CAPACIDADE DE CADA POÇO, SENDO ELES 04 (QUATRO) UNIDADES. DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO: 8 (POLEGADAS) NA PARTE SUPERIOR DO SOLO. COLETA E ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS: AS AMOSTRAS DO MATERIAL PERFURADO SERÃO COLETADAS A CADA 4 (QUATRO) METROS DE PROFUNDIDADE, OU SEMPRE QUE OCORRER QUALQUER MUDANÇA LITOLÓGICA, DE COLORAÇÃO DO MATERIAL OU NA VELOCIDADE DE AVANÇO DA PERFURAÇÃO. AS AMOSTRAS COLETADAS SERÃO ACONDICIONADAS EM SACOS PLÁSTICOS, ETIQUETADOS COM O NÚMERO DE ORDEM E INTERVALO AMOSTRADO. SERÃO MANTIDOS NO CANTEIRO DE OBRA, EMBALADAS EM ORDEM CRESCENTE ATÉ A CONCLUSÃO DA OBRA. REVESTIMENTO: O POÇO SERÁ REVESTIDO COM TUBOS E FILTROS EM PVC GEOMECÂNICO NO DIÂMETRO DE 6 ATÉ A ROCHA DE SUSTENTAÇÃO, OU TOTAL EM PVC GEOMECÂNICO DE 4. A COLUNA DE REVESTIMENTO TERÁ AS EXTREMIDADES ROSQUEADAS. CIMENTAÇÃO E LAJE SANITÁRIAS: O ESPAÇO ANELAR FORMADO ENTRE O TUBO DE REVESTIMENTO E A PERFURAÇÃO SERÁ CIMENTADO 10 (DEZ) METROS (A CONTAR SOLO) COM UMA PASTA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 3X1). NOTA TÉCNICA: UMA VEZ CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DO POÇO, DEVERÁ SER CONSTRUÍDA UMA LAJE DE CONCRETO (TRAÇO 3X1), COM 1,00 X 1,00 X 0,30 CM DE LADO ENVOLVENDO A BOCA DE REVESTIMENTO. A LAJE TERÁ DECLIVIDADE DE 2%, DO POÇO PARA A BORDA E TER UM RESSALTO PERIFÉRICO DE 50 (CINQUENTA) CENTÍMETROS SOBRE A SUPERFÍCIE DO TERRENO. PRÉ-FILTRO: PRÉ-FILTRO COM GRANULOMETRIA DE 1 A 3 MM, DE QUARTZO (LAVADO, CALCINADO E EMBALADO), POR SER UM MATERIAL FILTRANTE DE MINERALOGIA COMPROVADA, PROPORCIONANDO AO CLIENTE EXCELENTE RESULTADO NA FILTRAGEM E VAZÃO DA ÁGUA. MOTO BOMBA: O POÇO DEVERÁ SER ENTREGUE COM A MOTO BOMBA TUBULAR SUBMERSA MÍNIMA DE 4, DE NO MÍNIMO 1 HP, COM O MÍNIMO DE INSTALAÇÃO BIFÁSICA 220 V, TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO DE 1 ¼, QUADRO DE COMANDO PARA PROTEÇÃO E ACIONAMENTO DA MOTO BOMBA, SELO SANITÁRIO ANELAR EM CONCRETO, TUBO ALIMENTADOR DE PRÉ- FILTRO. DESENVOLVIMENTO: O DESENVOLVIMENTO DO POÇO SERÁ FEITO APÓS O TÉRMINO DA PERFURAÇÃO. SERÁ INJETANDO AR PELA COLUNA DE HASTES DE PERFURAÇÃO. ESSE PROCEDIMENTO SERVIRÁ COMO INDICATIVO DE PRODUÇÃO DO POÇO, PARA SUBSIDIAR O TESTE DE PRODUÇÃO. EQUIPAMENTOS AUXILIARES E DESTINO DA ÁGUA: A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER TODO EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO E TUBULAÇÃO NECESSÁRIA À REALIZAÇÃO DO TESTE. A DESCARGA DA ÁGUA OCORRERÁ A UMA DISTÂNCIA ADEQUADA DO POÇO, DE FORMA A NÃO INTERFERIR NO RESULTADO DO TESTE. A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELA TUBULAÇÃO DA ÁGUA DO POÇO ATÉ A CAIXA D'AGUA EXISTENTE. DURAÇÃO

DO TESTE: O ENSAIO FINAL SERÁ CONDUZIDO PELO SEGUINTE MODO: TESTE DE VAZÃO CONTINUA COM DURAÇÃO DE 24 (VINTE E QUATRO) HORAS. SE O NÍVEL DINÂMICO ESTABILIZAR ANTES DAS 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, O TESTE SERÁ DADO COMO CONCLUÍDO. NOTA TÉCNICA: A VARIAÇÃO DO NÍVEL DA ÁGUA DENTRO DO POÇO SERÁ ACOMPANHADA COM UM MEDIDOR DE NÍVEL NUMERADO DE METRO A METRO. O MEDIDOR DESCERÁ NO POÇO EM TUBULAÇÃO DE PROTEÇÃO INDEPENDENTE. TESTE DE RECUPERAÇÃO: CONCLUÍDO O TESTE DE PRODUÇÃO É INICIADO IMEDIATAMENTE O TESTE DE RECUPERAÇÃO DO POÇO. DESINFECÇÃO DO POÇO: APÓS INTEIRAMENTE CONSTRUÍDO, O POÇO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPO RETIRANDO-SE TODOS OS MATERIAIS ESTRANHOS, FRAGMENTOS E QUALQUER NATUREZA, CIMENTO, ÓLEO, GRAXA. EM SEGUIDA, O POÇO SERÁ DESINFETADO COM SOLUÇÃO DE CLORO, COM REPOUSO MÍNIMO DE 2 HORAS.

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
14.798.402/0001-98 * VENCEDOR *	POCOS ARTESIANOS CACOAL LTDA	R\$ 438,00
34.165.512/0001-20	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS RAVAZI LTDA	R\$ 438,10
06.205.313/0001-62	HIDRO CAMPOS POCOS ARTESIANOS LTDA	R\$ 438,20
34.467.128/0001-81	ACHA AGUA INDUSTRIA E COMERCIO DE IRRIGACAO LTDA	R\$ 439,90
14.286.485/0001-36	ARROBA AGRONEGOCIOS LTDA	R\$ 520,00

Item 5: Pré-filtro comum - cascalho de quartzo arredondado

Preço Estimado: R\$ 547,39 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 547,39

Quantidade	Descrição	Observação
13 Metros Cúbicos	Pré-filtro comum - cascalho de quartzo arredondado	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 576,97

Órgão: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Departamento Nacional de Obras Contra a Seca
2a Diretoria Regional

Data: 19/10/2021 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Objeto: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos..

Identificação: N°Pregão:42021 / UASG:193003

Lote/Item: /42

Ata: [Link Ata](#)

Descrição: Filtro geomecânico - Filtro geomecânico, tipo: nervurado, diâmetro: 6 pol, cor: azul, comprimento: 4 m, aplicação: interior tubo geomecânico poço artesiano

Adjudicação: 12/11/2021 10:05

Homologação: 18/11/2021 09:48

CatMat: 233471 - FILTRO GEOMECAÊNICO, TIPO:NERVURADO, DIÂMETRO:6 POL, COR:AZUL, COMPRIMENTO:4 M, APLICAÇÃO:INTERIOR TUBO GEOMECAÊNICO POÇO ARTEZIANO

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 200

Unidade: Unidade

UF: CE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
28.164.557/0001-87	TEM DE TUDO COMERCIO EM GERAL EIRELI	R\$ 490,00
10.331.868/0001-28	HIDROCOMANDO BOMBAS LTDA	R\$ 490,00
37.278.673/0001-18	EREMASTER DISTRIBUIDORA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA	R\$ 490,58
07.653.540/0001-13 * VENCEDOR *	HIDROCOMP PECAS E SERVICOS EIRELI	R\$ 490,60
19.897.723/0001-63	CLM COMERCIO DE MAQUINAS LOCACOES E TRANSPORTES EIRELI	R\$ 490,60
13.407.562/0001-04	DELETRICA INSTALACOES EIRELI	R\$ 490,60
42.262.411/0001-03	ARGOS LTDA	R\$ 490,60
10.942.831/0001-36	COMERCIAL VANGUARDEIRA EIRELI	R\$ 490,60
23.862.769/0001-14	I2TEC MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R\$ 540,00

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
20.776.492/0001-19	PLANED COMERCIO E SERVICOS EIRELI	R\$ 883,08
16.864.240/0001-74	JCV COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	R\$ 1.000,00

Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Iniciais R\$ 722,00

<p>Órgão: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL Departamento Nacional de Obras Contra a Seca 2a Diretoria Regional</p> <p>Objeto: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos..</p> <p>Descrição: Filtro geomecânico - Filtro geomecânico, tipo: pvc aditivado nervurado, diâmetro: 4 pol, cor: azul, comprimento: 2 m, aplicação: revestimento poços tubulares, características adicionais: standard, ranhuras com abertura de 0,75 mm, rosca</p> <p>CatMat: 311208 - FILTRO GEOMECÂNICO, TIPO:PVC ADITIVADO NERVURADO, DIÂMETRO:4 POL, COR:AZUL, COMPRIMENTO:2 M, APLICAÇÃO:REVESTIMENTO POÇOS TUBULARES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:STANDARD, RANHURAS COM ABERTURA DE 0,75 MM, ROSCA</p>	<p>Data: 19/10/2021 10:00</p> <p>Modalidade: Pregão Eletrônico</p> <p>SRP: SIM</p> <p>Identificação: N°Pregão:42021 / UASG:193003</p> <p>Lote/Item: /40</p> <p>Ata: Link Ata</p> <p>Adjudicação: 12/11/2021 10:05</p> <p>Homologação: 18/11/2021 09:48</p> <p>Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br</p> <p>Quantidade: 80</p> <p>Unidade: Unidade</p> <p>UF: CE</p>
---	---

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
09.068.173/0001-16	BARRETO SERVICOS DE PERFURACAO DE POCO LTDA	R\$ 600,00
13.407.562/0001-04	DELETRICA INSTALACOES EIRELI	R\$ 620,00
07.653.540/0001-13	HIDROCOMP PECAS E SERVICOS EIRELI	R\$ 620,00
19.897.723/0001-63	CLM COMERCIO DE MAQUINAS LOCACOES E TRANSPORTES EIRELI	R\$ 620,00
10.942.831/0001-36	COMERCIAL VANGUARDEIRA EIRELI	R\$ 620,00
42.262.411/0001-03	ARGOS LTDA	R\$ 620,00
23.862.769/0001-14	I2TEC MATERIAIS ELETRICOS LTDA	R\$ 682,00
16.864.240/0001-74	JCV COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	R\$ 1.000,00
20.776.492/0001-19	PLANED COMERCIO E SERVICOS EIRELI	R\$ 1.116,00
* VENCEDOR *		

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Média das Propostas Iniciais R\$ 343,20

<p>Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO</p> <p>Objeto: Aquisição de Tubos e Filtros Geomecânicos, conforme Termo de Cooperação FPE 3254/2021 - Programa de Apoio e Desenvolvimento da Infraestrutura Rural</p> <p>Descrição: Filtro Geomecânico STD 4" em PVC NBR 12244 vara de 2 metros - Filtro Geomecânico STD 4" em PVC NBR 12244 vara de 2 metros</p>	<p>Data: 01/08/2022 09:01</p> <p>Modalidade: Pregão Eletrônico (10.024/19)</p> <p>SRP: NÃO</p> <p>Identificação: 0040/2022</p> <p>Lote/Item: 2/1</p> <p>Ata: Link Ata</p> <p>Homologação: 04/08/2022 12:53</p> <p>Fonte: www.banrisul.com.br</p> <p>Quantidade: 10</p> <p>Unidade: UNIDADE</p> <p>UF: RS</p>
--	---

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
14.595.249/0001-00	CRISTIANO SCHEFFER LUMERTZ	R\$ 340,00
14.681.242/0001-00	LIVE PRODUTOS E SERVICOS LTDA	R\$ 344,00
* VENCEDOR *		
42.348.006/0001-02	COMERCIAL SUL TUBULACOES EIRELI	R\$ 344,00

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
03.127.904/0001-70	TSC PONTUAL COMERCIAL E DISTRIBUIDORA LTDA	R\$ 344,00
04.916.848/0001-16	SUELY VALQUIRIA JAGHER E SILVA DOMAREZKY	R\$ 344,00

Item 6: Centralizadores em aço 6" X 12,1/2"

Preço Estimado: R\$ 69,67 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 69,67

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Centralizadores em aço 6" X 12,1/2"	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 89,00

Órgão: COMANDO DO EXERCITO 8 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS Objeto: Atende a aquisição de SERVICOS TECNICOS PROFISSIONAIS em proveito do 8 RC Mec. Descrição: MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO - MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO	Data: 01/06/2022 00:00 Modalidade: Dispensa de Licitação SRP: NÃO Identificação: Dispensa de Licitação Nº 42/2022 / UASG: 160437 Lote/Item: 2/1 Ata: N/A Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br Quantidade: 1 Unidade: UNIDADE UF: RS
--	---

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
11.065.930/0001-40 * VENCEDOR *	PAAS - POCOS ARTESIANOS E AGUA SUBTERRANEA LTDA	R\$ 89,00

Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Finais

R\$ 70,00

Órgão: COMANDO DO EXERCITO 4 ESQUADRAO DE AVIACAO DO EXERCITO Objeto: Serviço de manutenção e limpeza de poço, cisterna do Hangar 01 e 02, painel elétrico e equipamentos. Descrição: MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO - TROCA DAS BOIAS ELÉTRICAS DAS CAIXAS D'ÁGUA. CatSer: 14613 - MANUTENCAO DE POCO ARTESIANO	Data: 01/07/2021 00:00 Modalidade: Dispensa de Licitação SRP: NÃO Identificação: Dispensa de Licitação Nº 74/2021 / UASG: 160007 Lote/Item: 5/1 Ata: N/A Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br Quantidade: 2 Unidade: Unidade UF: AM
--	---

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
04.575.505/0001-35 * VENCEDOR *	CRISTAL POCOS ARTESIANOS EIRELI	R\$ 70,00

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Média das Propostas Finais

R\$ 50,00

Órgão: SECRETARIA MUN OBRAS E SERVICOS PUBLICOS	Data: 22/11/2021 00:00
--	-------------------------------

Objeto: REF. A SERVIÇOS DE MÃO-DE-OBRA PARA CONSERTO EM CABO POÇO ARTESIANO - SC. MUN. DE OBRAS
Descrição: Conserto de cabo arrebitado do poço artesiano da Sanga da Coruja - Conserto de cabo arrebitado do poço artesiano da Sanga da Coruja

SRP: NÃO
Identificação: 24252021
Lote/Item: 1/1
Ata: N/A
Fonte: 177.125.247.213/pronimtb/index.asp?acao=1&item=2
Quantidade: 1
Unidade: Und
UF: RS

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
20.460.084/0001-53 * VENCEDOR *	OSMAR LUCAS DA ROSA	R\$ 50,00

Item 7: Conjunto motorbomba submersível 25CV 380V e Quadro de comando softstart 25CV 380V

Preço Estimado: R\$ 30.139,55 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 30.139,55

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Conjunto motorbomba submersível 25CV 380V e Quadro de comando softstart 25CV 380V	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 25.000,00

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Objeto: Aquisição de motobombas centrífugas para o OFPROD (Oficinas de Produção e Manutenção Mecânica) da UFRGS.
Descrição: Bomba Hidráulica - Bomba Hidráulica Nome: Bomba Hidráulica Motobomba centrífuga de 25cv, Altura manométrica de 40 a 70m.c.a, Vazão de 41,5 a 106m³/h, IP-55, 2 pólos, 60Hz, Caracol em Ferro Fundido. Modelo de referência: Schneider BC-23 R2.
CatMat: 150672 - BOMBA HIDRÁULICA
Data: 08/07/2022 10:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: NºPregão:542022 / UASG:153114
Lote/Item: /13
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 11/07/2022 14:33
Homologação: 11/07/2022 15:00
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 2
Unidade: Unidade
UF: RS

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
42.262.411/0001-03 * VENCEDOR *	ARGOS LTDA	R\$ 25.000,00

Preço PMS 1:

R\$ 21.370,02

Código Insumo 1: I9647
Código Insumo 2:
Tabela: SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura Governo do Estado do Ceará
Objeto: CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV
Mês/Ano: 23/03/2021 00:00:00
UF: CE
Unidade Medida: UN
Preço Desonerado: Não

Preço PMS 2:

R\$ 44.048,63

Código Insumo 1: I9676
Código Insumo 2:

Tabela: SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura Governo do Estado do Ceará
 Objeto: CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV
 Mês/Ano: 22/03/2021 00:00:00
 UF: CE
 Unidade Medida: UN
 Preço Desonerado: Sim

Item 8: Tubo edutor PVC (CRI) 2.1/2x3M C/Luva PVC Reforçada

Preço Estimado: R\$ 93,43 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 93,43

Quantidade	Descrição	Observação
180 Metros	Tubo edutor PVC (CRI) 2.1/2x3M C/Luva PVC Reforçada	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 82,69

Órgão: PREFEITUR MUNICIPAL DE PETENCOSTE/CE
Objeto: Registro de preço para futuras aquisições de materiais e equipamentos destinados a manutenção e revitalização de poços profundos e sistema de abastecimento de água do município de pentecoste..
Descrição: Manutenção - equipamentos de poços - TUBO PVC EDUTOR 1.1/4" 4M
CatSer: 24570 - MANUTENCAO - EQUIPAMENTOS DE POCOS

Data: 07/06/2021 14:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: N°Pregão:192021 / UASG:927702
Lote/Item: 2/13
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 09/06/2021 16:44
Homologação: 11/06/2021 09:53
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 50
Unidade: Unidade
UF: CE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
13.004.656/0001-24	RN IRRIGACAO COMERCIAL DE BOMBAS EIRELI	R\$ 81,00
28.697.784/0001-78 * VENCEDOR *	MARIA CONSUELO SOARES DA MATA	R\$ 81,00
17.918.824/0001-48	PALACIO DAS BOMBAS LTDA	R\$ 81,00
05.848.835/0001-10	DIGIPAPER.COMERCIAL E EVENTOS EIRELI	R\$ 81,57
30.962.920/0001-51	LUIZ GUSTAVO DA SILVA MATOS	R\$ 81,57
32.476.739/0001-60	C DA SILVA PEREIRA SENA	R\$ 90,00

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 95,47

Órgão: DEPART. OBRAS - RURAL
 Prefeitura Municipal de Pedras Altas/RS
Objeto: MATERIAL PARA USO NAS REDES DE ÁGUA - MANUTENÇÃO BENS IMÓVEIS
Descrição: TUBO PVC EDUTOR 40 MM (1. 1/2") - BARRA 4 METROS - TUBO PVC EDUTOR 40 MM (1. 1/2") - BARRA 4 METROS

Data: 28/04/2021 00:00
Modalidade: Dispensa por Limite
SRP: NÃO
Identificação: 3132021
Lote/Item: 1/1
Ata: N/A
Fonte: pedrasaltas-portais.govcloud.com.br/pronimtb/index.asp?acao=1&item=2
Quantidade: 50
Unidade: un
UF: RS

CNPJ

Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Inicial

91.836.494/0001-02 VALCRON COMERCIO DE FERRAGENS E ACESSORIOS INDUSTRIAIS LTDA.
* VENCEDOR *

R\$ 95,47

Preço PMS 1:

R\$ 102,12

Código Insumo 1: I8663

Código Insumo 2:

Tabela: SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura Governo do Estado do Ceará

Objeto: TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM

Mês/Ano: 22/03/2021 00:00:00

UF: CE

Unidade Medida: UN

Preço Desonerado: Sim

Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01		MÊS 02	
1	META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO			P-01		P02, P03, P04	
				208.615,83		625.847,48	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,19%	104.732,04	25,00%	26.183,01	75,00%	78.549,03
1.2	PERFURAÇÃO DO POÇO	20,11%	172.855,00	25,00%	43.213,75	75,00%	129.641,25
1.3	COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO	32,04%	275.349,04	25,00%	68.837,26	75,00%	206.511,78
1.4	ELEVATÓRIA	27,70%	238.099,24	25,00%	59.524,81	75,00%	178.574,43
1.5	ABRIGO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA	3,62%	31.098,26	25,00%	7.774,57	75,00%	23.323,70
.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,43%	12.329,72	25,00%	3.082,43	75,00%	9.247,29
	TOTAL	100%	859.497,27	27,18%	233.649,80	72,82%	625.847,48
				Acumulado	233.649,80		859.497,27

Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	NÃO INDICADA
B2	Feriados	3,95	NÃO INDICADA
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	NÃO INDICADA
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,43	6,63
* GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		112,90	70,87

Composição de BDI (%)

COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)				
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,28	0,75	0,49	0,49
Risco	1,00	1,74	1,39	1,74
Despesas Financeiras	0,94	1,17	0,99	1,17
Administração Central	3,43	6,71	4,93	3,43
Lucro	6,74	9,40	8,04	8,04
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,65	8,65	7,15	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	-	-	-	-
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)(***)	2,00	5,00	3,50	5,00
TOTAL				26,43

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.

Composições de Preços Unitários

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1.1. P9836 - Geólogo (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	h	1,00000000	116,94	116,94
					TOTAL Mão de Obra:	116,94
					VALOR:	116,94

1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	1,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	99,93	99,93
					TOTAL Mão de Obra:	99,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Serviço:	1,19
					VALOR:	102,61

1.3. 90771 - AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	1,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,71	18,71
					TOTAL Mão de Obra:	18,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,07
					VALOR:	20,29

1.4. 88255 - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	1,49

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,50
					TOTAL Mão de Obra:	22,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,15
					VALOR:	24,14

1.5. 92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,45	4,45
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	42,68	42,68
88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,90	15,90
					TOTAL Serviço:	69,84
					VALOR:	69,84

2.1. P9836 - Geólogo (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	h	1,00000000	116,94	116,94
					TOTAL Mão de Obra:	116,94
					VALOR:	116,94

2.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	1,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	99,93	99,93
					TOTAL Mão de Obra:	99,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Serviço:	1,19
					VALOR:	102,61

2.3. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.736,51	4.736,51
					TOTAL Mão de Obra:	4.736,51

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 4.736,51

2.4. 00041776 - VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	17,73	17,73
TOTAL Mão de Obra:						17,73
VALOR:						17,73

2.5. 00004417 - SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:						8,05
VALOR:						8,05

2.6. 00004491 - PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL Material:						11,01
VALOR:						11,01

2.7. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M²	1,00000000	445,00	445,00
TOTAL Material:						445,00
VALOR:						445,00

2.8. 00005075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,00000000	24,29	24,29
TOTAL Material:						24,29
VALOR:						24,29

2.9. 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:						17,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	0,16
VALOR:	21,08

2.10. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Mão de Obra:						12,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						16,27

2.11. 94962 - 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 (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M³	0,82690000	67,50	55,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,92	195,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M³	0,57820000	74,30	42,96
TOTAL Material:						293,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,41	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,76230000	1,73	1,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,34	25,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,27	38,13
TOTAL Serviço:						65,42
VALOR:						359,22

2.12. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,27	64,36
TOTAL Serviço:						64,36
VALOR:						64,36

2.13. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
TOTAL Mão de Obra:						4,29
VALOR:						4,29

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2.14. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,75	1,11
TOTAL Material:						1,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M³	0,04170000	762,19	31,78
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M²	5,06490000	13,64	69,09
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,58	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,25	2,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,02	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,27	1,23
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,26	1,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M³	0,04040000	64,36	2,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,37	0,45
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,71	0,29
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	42,43	2,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M²	0,06620000	784,95	51,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M²	0,00930000	16,32	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M²	1,51100000	27,21	41,11
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	182,23	12,06
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÍDO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M²	0,80230000	190,45	152,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA CONSTRUÍDO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M²	0,51360000	160,15	82,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÍDO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M²	0,62550000	239,50	149,81
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÍDO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M²	0,59110000	162,74	96,20
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M²	0,15300000	633,76	96,97
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M³	0,01060000	39,02	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M²	1,71920000	64,35	110,63
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M²	1,71920000	24,30	41,78
TOTAL Serviço:						950,85
VALOR:						951,86

3.1. 24.60.12 - PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020050010	UNIDADE - PERFURACAO PERCUSSORA	EMBASA	H	0,90000000	97,85	88,07
H020050013	UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA COM BOMBA PISTAO POCO 150-500M	EMBASA	H	0,42400000	264,71	112,24
TOTAL Equipamento:						200,31

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

D01000045	BENTONITA (SACO DE 50 KG)	EMBASA	SC	0,54400000	34,50	18,77
J040001311	BROCA TRICONE 12.1/4"	EMBASA	UN	0,00030000	2.068,50	0,62
J040001308	BROCA TRICONE 8.1/2"	EMBASA	UN	0,00040000	829,50	0,33
D01000003	CAL HIDRATADA	EMBASA	KG	0,12800000	1,14	0,15
F030000211	CAMINHAO CARROCERIA COM 2 EIXOS E 10 RODAS	EMBASA	H	0,50000000	5,34	2,67
J050000040	COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH	EMBASA	UN	0,00000000	7.717,30	0,00
J050000030	HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	EMBASA	M	0,00000000	355,89	0,00
D240000035	SODA CAUSTICA	EMBASA	KG	0,19200000	10,32	1,98
J050000011	TREPANO BOTAO DN 8"	EMBASA	UN	0,00010000	4.836,00	0,48
TOTAL Material:						25,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B590000128	MOTORISTA	EMBASA	H	0,45000000	24,24	10,91
TOTAL Mão de Obra:						10,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.14.00	LOCACAO DE CAMINHAO PIPA INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTIVEL	EMBASA	H	0,78000000	63,66	49,65
TOTAL Serviço:						49,65
VALOR:						284,49

3.2. 24.60.06 - PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020050011	UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA POCO <150M	EMBASA	H	0,37300000	171,94	64,13
TOTAL Equipamento:						64,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D01000045	BENTONITA (SACO DE 50 KG)	EMBASA	SC	0,61000000	34,50	21,05
J040001311	BROCA TRICONE 12.1/4"	EMBASA	UN	0,00030000	2.068,50	0,62
J040001308	BROCA TRICONE 8.1/2"	EMBASA	UN	0,00040000	829,50	0,33
D01000003	CAL HIDRATADA	EMBASA	KG	0,14000000	1,14	0,16
J050000040	COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH	EMBASA	UN	0,00000000	7.717,30	0,00
J050000030	HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	EMBASA	M	0,00000000	355,89	0,00
D240000035	SODA CAUSTICA	EMBASA	KG	0,21000000	10,32	2,17
TOTAL Material:						24,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.14.00	LOCACAO DE CAMINHAO PIPA INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTIVEL	EMBASA	H	0,90000000	63,66	57,29
TOTAL Serviço:						57,29
VALOR:						145,77

4.1. I13746 - Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diam. 8" (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13746	Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diam. 8"	ORSE	m	1,00000000	24,14	24,14
TOTAL Serviço:						24,14
VALOR:						24,14

4.2. S06268 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05091	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	ORSE	m	1,00000000	204,25	204,25
TOTAL Serviço:						204,25
VALOR:						204,25

4.3. S06256 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09850S	Tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	1,00000000	187,50	187,50
TOTAL Material:						187,50

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 187,50

4.4. S06097 - Desinfecção em rede de água / adutora (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,57140000	69,19	39,54
TOTAL Equipamento:						39,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05489	Hipoclorito de cálcio	ORSE	kg	0,00500000	27,27	0,14
TOTAL Material:						0,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,71400000	16,50	28,28
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	ORSE	h	0,51420000	19,44	10,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,42800000	11,65	39,94
TOTAL Mão de Obra:						78,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71400000	3,71	6,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,42800000	3,79	12,99
TOTAL Serviço:						19,35
VALOR:						137,22

4.5. S06306 - Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05029	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm	ORSE	h	1,00000000	207,67	207,67
TOTAL Serviço:						207,67
VALOR:						207,67

4.6. 047800 - PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I052273	LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO	SBC	M	1,00000000	25,50	25,50
TOTAL Material:						25,50
VALOR:						25,50

4.7. S06312 - Análise Físico-química da Água (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05022	Análise físico-química de água	ORSE	un	1,00000000	521,47	521,47
TOTAL Serviço:						521,47
VALOR:						521,47

4.8. S06313 - Análise Bacteriológica da Água (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05021	Análise bacteriológica de água	ORSE	un	1,00000000	51,65	51,65
TOTAL Serviço:						51,65
VALOR:						51,65

4.9. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M024006002	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12"	CAEMA	UN	1,00000000	43,55	43,55
TOTAL Material:						43,55
VALOR:						43,55

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M³	6,00000000	6,84	41,04
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00002800	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M³	1,00000000	177,00	177,00
TOTAL Material:						218,08
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,92580000	10,48	9,70
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,30860000	14,87	4,59
TOTAL Mão de Obra:						14,29
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,30860000	124,61	38,45
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,30860000	170,56	52,63
TOTAL Serviço:						91,08
VALOR:						323,45

4.11. I05122 - Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm (un)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05122	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	314,15	314,15
TOTAL Serviço:						314,15
VALOR:						314,15

4.12. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M³)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	água	CAEMA	M³	6,00000000	6,84	41,04
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00002800	1.579,12	0,04
D020000008	Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm	CAEMA	M³	1,00000000	177,00	177,00
TOTAL Material:						218,08
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,92580000	10,48	9,70
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,30860000	14,87	4,59
TOTAL Mão de Obra:						14,29
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,30860000	124,61	38,45
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,30860000	170,56	52,63
TOTAL Serviço:						91,08
VALOR:						323,45

5.1. S09006 - Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03813	Cabo de cobre isoado HEPR (XLPE), 16mmi, 1kv / 90; C	ORSE	m	1,02000000	16,25	16,58
TOTAL Material:						16,58
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	16,52	2,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,65	1,75
TOTAL Mão de Obra:						4,23
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,63	0,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,79	0,57
TOTAL Serviço:						1,11
VALOR:						21,92

5.2. I03047 - Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8") (m)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103047	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	ORSE	m	1,00000000	29,48	29,48
					TOTAL Material:	29,48
					VALOR:	29,48

5.3. 00006299 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	132,06	132,06
					TOTAL Material:	132,06
					VALOR:	132,06

5.4. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,20	95,20
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,27	0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	41,52	0,29
					TOTAL Material:	95,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	16,11	16,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	20,73	21,81
					TOTAL Serviço:	38,76
					VALOR:	134,62

5.5. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,60	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	107,13	107,13
					TOTAL Material:	107,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,11	13,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	20,73	17,48
					TOTAL Serviço:	31,06
					VALOR:	138,22

5.6. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,27	0,40
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	259,36	259,36
					TOTAL Material:	259,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,11	7,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,73	9,42
					TOTAL Serviço:	16,74
					VALOR:	276,50

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,27	0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	41,52	0,29
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	67,18	67,18
TOTAL Material:						67,87
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,11	11,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	20,73	14,55
TOTAL Serviço:						25,86
VALOR:						93,71

5.8. 00001778 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	209,84	209,84
TOTAL Material:						209,84
VALOR:						209,84

5.9. 00009889 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	176,67	176,67
TOTAL Material:						176,67
VALOR:						176,67

5.10. 92346 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,27	0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	41,52	0,29
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	56,40	56,40
TOTAL Material:						57,09
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,11	11,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	20,73	14,55
TOTAL Serviço:						25,86
VALOR:						82,93

5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,27	0,25
00010409	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	193,86	193,86
TOTAL Material:						194,11
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,11	4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,73	5,46
TOTAL Serviço:						9,70
VALOR:						203,80

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6.1.1. 1600400 - Preparo e regularização de terreno em desnível (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,08
Custo Horário da Execução:					18,0798
Produção da Equipe:					4,3000
Custo Unitário da Execução:					4,2000
Custo do FIC (0,02663):					0,1117
Custo Direto Total:					4,31
VALOR:					4,32

6.1.2. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m³)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
TOTAL Mão de Obra:						34,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,79	11,37
TOTAL Serviço:						11,37
VALOR:						46,30

6.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M²	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL Material:						1,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL Mão de Obra:						5,24
VALOR:						6,60

6.1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M³)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						29,14

6.1.5. S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	497,51	497,51
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m³	1,00000000	43,11	43,11
TOTAL Serviço:						540,62
VALOR:						540,62

6.1.6. 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h			1,71

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

P9805	Armador	h	0,09000000	26,01	2,34				
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,05				
Custo Horário da Execução:					4,0498				
Produção da Equipe:					1,0000				
Custo Unitário da Execução:					4,0500				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	8,50	9,35				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	7,72	0,12				
TOTAL MATERIAIS:					9,47				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	32,69	0,04			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	32,69	0,00			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,04			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									13,55
VALOR:									13,55

6.1.7. 3107999 - Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,10040000	1,0000	0,0000	18,6819	3,8709	1,8757
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,10040000	1,0000	0,0000	24,7059	24,4062	2,4805
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,3561
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,60000000	18,99	11,39		
P9808	Carpinteiro	h	0,60000000	24,19	14,51		
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,90		
Custo Horário da Execução:					30,2596		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					30,2600		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,22222000	23,70	28,96		
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	1,10000000	40,48	44,53		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01667000	15,34	0,26		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,54167000	4,91	2,66		
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	13,74	2,80		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	5,68644000	4,93	28,01		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,97778000	17,18	16,80		
TOTAL MATERIAIS:						124,02	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00687000	32,69	0,22	
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01320000	32,69	0,43	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	32,69	0,00	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00102000	32,69	0,03
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	32,69	0,01
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01422000	32,69	0,46
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00733000	32,69	0,24

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,40

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00687000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01320000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00102000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01422000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00733000	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										155,68
VALOR:										155,68

6.1.8. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,80	22,65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE ACO 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	SINAPI	M	0,42000000	3,31	1,39
TOTAL Material:						24,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	SINAPI	M³	0,00910000	590,37	5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,34	34,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,27	13,10
TOTAL Serviço:						52,83
VALOR:						77,04

6.1.9. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M³	0,05650000	357,81	20,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,34	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,27	1,21
TOTAL Serviço:						27,23
VALOR:						27,21

6.1.10. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,92	0,46

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
TOTAL Material:						2,30
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M³	0,03100000	693,24	21,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	21,34	7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,27	2,88
TOTAL Serviço:						31,92
VALOR:						34,20

6.1.11. 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	3,23	394,93
TOTAL Material:						394,93
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	SINAPI	M³	0,13000000	498,17	64,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	21,34	219,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	16,27	83,50
TOTAL Serviço:						367,27
VALOR:						762,19

6.2.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D180000007	Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens	CAEMA	M²	1,00000000	319,12	319,12
TOTAL Material:						319,12
Mão de Obra						
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	4,00000000	14,87	59,48
B010000094	Pintor	CAEMA	H	1,00000000	14,87	14,87
B010000097	Servente	CAEMA	H	4,00000000	10,48	41,92
TOTAL Mão de Obra:						116,27
Serviço						
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M³	0,02500000	368,45	9,21
150760	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	CAEMA	m²	0,40000000	101,20	40,48
150734	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m²	2,00000000	27,30	54,60
TOTAL Serviço:						104,29
VALOR:						539,68

6.2.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	229,00	636,16
TOTAL Material:						636,16
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M³	0,02100000	655,97	13,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	21,34	97,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,27	37,27
TOTAL Serviço:						148,81

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 784,95

6.3.1. 00001062 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	314,14	314,14
TOTAL Material:					314,14
VALOR:					314,14

6.3.2. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m³)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,65	34,95
TOTAL Mão de Obra:					34,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,79	11,37
TOTAL Serviço:					11,37
VALOR:					46,30

6.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M³)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14
VALOR:					29,14

6.3.4. S11083 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	163,90	163,90
TOTAL Material:					163,90
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 e 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,29400000	13,84	17,91
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0.09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m²	0,60000000	94,55	56,73
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m²	0,56000000	6,15	3,44
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m³	0,01500000	540,62	8,11
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m³	0,16600000	46,30	7,69
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m²	0,41000000	88,11	36,13
S02658 Lastro de brita 3	ORSE	m³	0,05600000	145,16	8,13
S06320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m³	0,02200000	540,62	11,89
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m²	0,56000000	35,04	19,62
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m²	0,64000000	31,20	19,97
TOTAL Serviço:					189,62
VALOR:					353,58

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6.3.5. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,91	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	21,59	4,66
					TOTAL Serviço:	5,23
					VALOR:	5,23

6.3.6. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,03	2,23
					TOTAL Material:	2,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,91	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,59	1,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA	SINAPI	M	1,00000000	3,37	3,37
					TOTAL Serviço:	5,49
					VALOR:	7,71

6.3.7. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,70	8,85
					TOTAL Material:	8,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,91	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,59	2,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,37	3,37
					TOTAL Serviço:	8,53
					VALOR:	17,36

6.3.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,52	0,05
					TOTAL Material:	4,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,91	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,59	0,86
					TOTAL Serviço:	1,54
					VALOR:	6,21

6.3.9. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,32	11,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,52	0,05
					TOTAL Material:	11,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,91	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,59	1,66
					TOTAL Serviço:	2,96
					VALOR:	14,09

6.3.10. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,30	40,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,67	7,67
					TOTAL Serviço:	47,97
					VALOR:	47,97

6.3.11. S10793 - Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,58	2,58
					TOTAL Material:	2,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
					TOTAL Mão de Obra:	8,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
					TOTAL Serviço:	2,23
					VALOR:	13,26

6.3.12. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	120,46	120,46
					TOTAL Material:	120,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,91	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,59	8,95
					TOTAL Serviço:	11,87
					VALOR:	132,32

6.3.13. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,67	7,67
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
					TOTAL Serviço:	25,54
					VALOR:	25,54

6.3.14. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,91	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,59	1,43
					TOTAL Serviço:	2,55
					VALOR:	14,34

6.4.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M³)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QUANTIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M³	0,00420000	632,37	2,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,34	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,27	1,48
					TOTAL Serviço:	8,05
					VALOR:	8,03

6.4.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M²)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM	SINAPI	M²	0,15400000	30,47	4,69
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM	SINAPI	M²	0,11210000	34,53	3,87
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M²	0,73390000	31,53	23,14
					TOTAL Serviço:	31,70
					VALOR:	31,69

6.5.1. S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07342S	Tinta mineral impermeável em pó, branca	ORSE	kg	0,33000000	3,32	1,10
					TOTAL Material:	1,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,50	6,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	8,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
					TOTAL Serviço:	2,31
					VALOR:	12,33

7.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M³)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
					TOTAL Mão de Obra:	29,14
					VALOR:	29,14

7.2. 55.01.07 - LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO (M²)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE					0,75

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.01.10	CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTANCIAS ATE 30m	EMBASA	M³	0,03000000	19,80	0,59
TOTAL Serviço:						0,59
VALOR:						1,27

7.3. 101198 - 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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,49500000	27,42	13,57
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	23,15	1,83
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	82,39	32,96
TOTAL Material:						48,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M³	0,00900000	359,22	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	21,34	18,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	16,27	13,86
TOTAL Serviço:						35,27
VALOR:						83,60

7.4. S10000 - Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10419	Portão em tela de Aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m²	1,00000000	333,84	333,84
TOTAL Material:						333,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,50	16,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						28,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m³	0,00080000	523,78	0,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,68	3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
TOTAL Serviço:						7,89
VALOR:						369,88

CURVA ABC

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	PESO (%)
2.3.3	S06256	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	m	600,00	236,42	141.852,00	16,50%	16,50%	A
2.4.1	COMP 06	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V	CJ	4,00	31.721,30	126.885,20	14,76%	31,27%	
2.2.1	24.60.12	PERFURAÇÃO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	m	250,00	359,68	89.920,00	10,46%	41,73%	
2.2.2	24.60.06	PERFURAÇÃO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M	m	450,00	184,30	82.935,00	9,65%	51,38%	
2.4.13	COMP 08	TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVVA PVC REFORÇADA	M	540,00	110,90	59.886,00	6,97%	58,35%	
2.1.2	COMP 02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	UNID	4,00	10.329,31	41.317,24	4,81%	63,15%	
2.1.4	COMP 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	20.576,94	41.153,88	4,79%	67,94%	
2.3.2	S06268	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6"	m	100,00	255,20	25.520,00	2,97%	70,91%	B
2.3.9	S06306	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	H	96,00	259,47	24.909,12	2,90%	76,72%	
2.3.10	047800	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	M	700,00	32,24	22.568,00	2,63%	79,35%	
2.3.1	I13746	DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 8"	m	700,00	30,17	21.119,00	2,46%	81,80%	
2.4.3	I03047	CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8")	m	560,00	35,10	19.656,00	2,29%	84,09%	
2.3.6	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M³	40,00	408,94	16.357,60	1,90%	85,99%	
2.4.2	S09006	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	560,00	27,71	15.517,60	1,81%	87,80%	
2.1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	18,00	704,18	12.675,24	1,47%	89,27%	
2.1.3	COMP. 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	4,00	2.396,42	9.585,68	1,12%	90,39%	
2.3.8	S06097	DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M³	48,00	173,39	8.322,72	0,97%	91,36%	
2.3.4	COMP 05	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M³	8,00	773,98	6.191,84	0,72%	92,08%	
2.6.1	101198	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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	55,85	105,70	5.903,35	0,69%	92,76%	
2.5.2.1	150346	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA	m²	6,72	682,32	4.585,19	0,53%	93,30%	
2.4.10	COMP 07	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	24,00	175,78	4.218,72	0,49%	93,79%	
2.3.7	240451	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	UN	74,00	55,06	4.074,44	0,47%	94,26%	
2.5.1.9	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	37,84	97,40	3.685,62	0,43%	94,69%	
2.5.4.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	81,68	40,07	3.272,92	0,38%	95,07%	
2.6.4	55.01.07	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	2.000,00	1,61	3.220,00	0,37%	95,45%	
2.5.1.8	3107999	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	15,52	196,83	3.054,80	0,36%	95,80%	
2.4.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	349,58	2.796,64	0,33%	96,13%	
2.3.11	S06312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UN	4,00	651,54	2.606,16	0,30%	96,43%	
2.5.1.1	1600400	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M²	400,00	5,46	2.184,00	0,25%	96,69%	
2.4.9	00001778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	8,00	265,30	2.122,40	0,25%	96,93%	
2.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (REATERRO	m³	52,00	36,84	1.915,68	0,22%	97,16%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	PESO (%)
2.5.1.6	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,97	963,64	1.898,37	0,22%	97,38%	
2.4.11	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	8,00	223,36	1.786,88	0,21%	97,58%	
2.5.3.4	S11083	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.30M, COM BRITA E GRELHA EM FERRO FUNDIDO	UNID	4,00	446,54	1.786,16	0,21%	97,79%	
2.4.12	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	104,85	1.677,60	0,20%	97,99%	
2.5.3.1	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4,00	397,17	1.588,68	0,18%	98,17%	
2.3.5	I05122	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	un	4,00	392,51	1.570,04	0,18%	98,35%	
2.5.1.7	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	86,08	17,13	1.474,55	0,17%	98,53%	
2.6.2	S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	M²	2,76	467,64	1.290,69	0,15%	98,68%	
2.5.5.1	S02322	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	m²	81,68	15,51	1.266,86	0,15%	98,82%	
2.4.14	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	257,66	1.030,64	0,12%	98,94%	
2.5.1.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	29,16	34,40	1.003,10	0,12%	99,06%	
2.5.4.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	81,68	10,15	829,05	0,10%	99,16%	
2.5.1.5	S00126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m³	1,08	679,13	733,46	0,09%	99,24%	
2.4.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	174,75	699,00	0,08%	99,32%	
2.4.5	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	170,20	680,80	0,08%	99,40%	
2.5.3.12	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	167,29	669,16	0,08%	99,48%	
2.4.4	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	4,00	166,96	667,84	0,08%	99,56%	
2.5.3.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	17,81	569,92	0,07%	99,62%	
2.4.8	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	118,48	473,92	0,06%	99,68%	
2.5.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	7,85	376,80	0,04%	99,72%	
2.5.3.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	21,95	351,20	0,04%	99,76%	
2.3.12	S06313	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	4,00	64,53	258,12	0,03%	99,79%	
2.5.1.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	m²	5,76	43,24	249,06	0,03%	99,82%	

C

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	PESO (%)
2.5.3.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	60,65	242,60	0,03%	99,85%	
2.5.2.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,24	992,41	238,18	0,03%	99,88%	
2.5.1.3	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	3,46	58,47	202,31	0,02%	99,90%	
2.5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	17,64	8,34	147,12	0,02%	99,92%	
2.5.3.11	S10793	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01	UN	8,00	16,59	132,72	0,02%	99,94%	
2.5.3.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	32,29	129,16	0,02%	99,95%	
2.5.3.2	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	1,80	58,47	105,25	0,01%	99,96%	
2.5.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2,30	36,84	84,73	0,01%	99,97%	
2.5.3.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	9,75	78,00	0,01%	99,98%	
2.5.3.14	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	18,13	72,52	0,01%	99,99%	
2.5.3.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00	6,61	52,88	0,01%	100,00%	
2.5.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,92	36,84	33,89	0,00%	100,00%	
VALOR TOTAL:						R\$ 859.497,27			