



GEOLÓGUS

Estacas:

Tipo Raiz
Hélice Contínua
Secante
Alluvial Anker
Hollow-Auger
Coluna de Brita

Jet Grouting

Estabilização de
Encostas

Stabtec

Sondagens:
Percussão
Rotativa

Ensaio
Geotécnicos

Prova de Carga:
PDA
PCE

Ensaio de Pit

Dreno Profundo
DHP

PROPOSTA DE PREÇO

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA**

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NA AV. GOV. AFRÂNIO LAGES PRÓXIMO AO RESIDENCIAL BELLA VISTA, NO MUNICÍPIO DE**

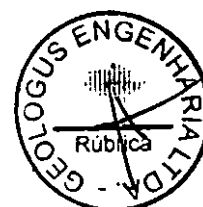
ASSUNTO: **MACEIÓ / AL**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023



ÍNDICE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023

	PÁG.
A) ÍNDICE	01
B) PROPOSTA DE PREÇOS	02
- Carta Proposta	03 e 04
- Planilha de Preço	05 e 06
- Cronograma Físico-financeiro	07
- Planilha de Composição do BDI	08 e 09
- Planilha de Encargos Sociais	10
- Composição dos Preços Unitários dos serviços	11 a 34
 - Termo de Encerramento	 35





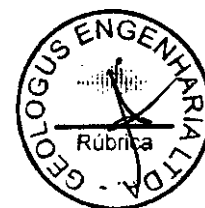
GEOLOGUS
GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA

2023
45 Anos

**REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
07/2023.**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -
SEMINFRA**

PROPOSTA DE PREÇOS



02

À

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Rua do Imperador, nº 307 – Centro

Maceió / AL – CEP.: 57.000-000

Tel.: (82) 3312-5350

A/C CPLOSE,

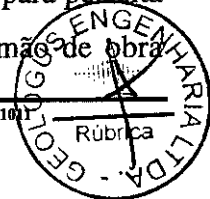
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 07/2023

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 30.017.321/0001-60, com endereço na Rua General Alexandre Barreto, nº 411 - Santa Cruz - Rio de Janeiro / RJ – CEP.: 23.520-450 – Tel.: 21 3412-2800 / 3412-0777 / 3412-1011, apresenta e submete à apreciação, dessa Comissão Permanente de Licitação, nossa Proposta de Preços para execução das obras e/ou dos serviços de engenharia, objeto do presente edital, em atenção à LICITAÇÃO DE CONCORRÊNCIA Nº 07/2023, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na elaboração da mesma, declarando, para todos os efeitos legais, que concordamos com todas as condições do Edital, Atos Convocatórios e anexos, aos quais nos submetemos integral e incondicionalmente. Propomos a executar o objeto acima referido de acordo com as exigências do Edital, do Contrato, dos Projetos, das Especificações Técnicas, do Memorial Descritivo e demais documentos integrantes desta licitação, pelo preço global de **R\$ 8.355.707,51 (oito milhões trezentos e cinquenta e cinco mil setecentos e sete reais e cinquenta e um centavos)**, com base na data de apresentação da mesma e dos documentos de habilitação, conforme preços unitários / globais constantes nas Planilhas Orçamentárias.

O prazo para a execução do objeto em referência é de **12 (doze) meses**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da ordem de serviço expedida pela Administração Pública. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos contados da data de sua abertura.

Declaramos que todos os serviços previstos nos projetos ou especificações foram orçados em nossos preços unitários. Neles estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra

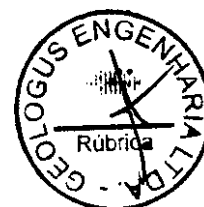


especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, se que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Administração Pública.

Declaro ainda que o contrato a ser celebrado será por mim Olivalter Viegas de Oliveira assinado, representante legal da licitante, brasileiro, casado, engenheiro civil, com CPF sob o nº 020.311.754-91, e RG sob o nº 177/D CREA/PB, residente e domiciliado na Estrada da Gávea, nº 681 – aptº 2102 – Bloco 2 – bairro São Conrado – Rio de Janeiro / RJ – CEP: 22.610-001.

Rio de Janeiro, 06 de novembro de 2023.

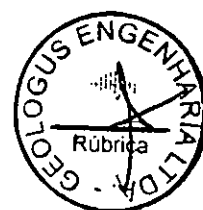
p/p Alexandre E. Viegas
GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA
30.017.321/0001-60
OLIVALTER VIEGAS DE OLIVEIRA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF.: 020.311.754-91
CREA PB - 177/D



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 19.590,72
1.1	COMP012	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 15.942,97	R\$ 3.647,75	R\$ 19.590,72	R\$ 19.590,72
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 927.319,08
2.1	COMP29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGOSTAS	UN	12,00	R\$ 62.887,85	R\$ 14.388,74	R\$ 77.276,59	R\$ 927.319,08
3		CANTEIRO DE OBRA						R\$ 178.424,19
3.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	12,00	R\$ 548,84	R\$ 125,57	R\$ 674,41	R\$ 8.092,92
3.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	9,00	R\$ 976,26	R\$ 223,36	R\$ 1.199,62	R\$ 10.796,58
3.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	12,00	R\$ 891,54	R\$ 203,98	R\$ 1.095,52	R\$ 13.146,24
3.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	9,00	R\$ 817,85	R\$ 187,12	R\$ 1.004,97	R\$ 9.044,73
3.5	COMP05	VIGILÂNCIA	MÊS	12,00	R\$ 9.314,22	R\$ 2.131,08	R\$ 11.445,31	R\$ 137.343,72
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 11.705,50
4.1	CP001	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flutuante e lâmpada, Sem reutilização	M	200,00	R\$ 22,82	R\$ 5,22	R\$ 28,04	R\$ 5.608,00
4.2	CP002	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	MF	250,00	R\$ 19,85	R\$ 4,54	R\$ 24,39	R\$ 6.097,50
5		DEMOLIÇÃO						R\$ 18.842,60
5.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	7,80	R\$ 206,00	R\$ 47,13	R\$ 253,13	R\$ 1.923,78
5.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	9,20	R\$ 38,98	R\$ 8,91	R\$ 47,89	R\$ 440,58
5.3	S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	48,00	R\$ 70,63	R\$ 16,16	R\$ 86,79	R\$ 4.165,92
5.4	017361	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m	M3	15,50	R\$ 160,36	R\$ 36,69	R\$ 197,05	R\$ 3.054,27
5.5	CP011	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	(m3)	21,84	R\$ 9,54	R\$ 2,18	R\$ 11,72	R\$ 255,98
5.6	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.527,20	R\$ 1,51	R\$ 0,34	R\$ 1,85	R\$ 4.675,32
5.7	CP - 068	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	T	126,36	R\$ 28,33	R\$ 4,33	R\$ 32,66	R\$ 4.126,77
6		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 174.370,56
6.1	CP004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MF	16,50	R\$ 327,27	R\$ 74,87	R\$ 402,14	R\$ 6.635,31
6.2	CP005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 01/2021	un	1,00	R\$ 391,49	R\$ 89,57	R\$ 481,06	R\$ 481,06
6.3	CP006	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un	1,00	R\$ 2.414,22	R\$ 552,37	R\$ 2.866,59	R\$ 2.866,59
6.4	CP007	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	un	1,00	R\$ 1.657,77	R\$ 379,29	R\$ 2.037,06	R\$ 2.037,06
6.5	000032	EQUIPE DE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	mês	5,00	R\$ 10.208,50	R\$ 2.335,70	R\$ 12.544,20	R\$ 62.721,00
6.6	S08335	Escada de madeira para obra, em tábuas de construção, largura 1,00m	m	15,00	R\$ 208,33	R\$ 47,66	R\$ 255,99	R\$ 3.839,85
6.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	816,00	R\$ 89,12	R\$ 20,39	R\$ 109,51	R\$ 87.458,16
6.8	CP012	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	VB	1,00	R\$ 22.974,87	R\$ 5.256,65	R\$ 28.231,52	R\$ 28.231,52
7		SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO						R\$ 345.285,21
7.1	CP041	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAÍZES 16CM	UN	18,00	R\$ 525,90	R\$ 120,32	R\$ 646,22	R\$ 10.339,52
7.2	CP042	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAÍZES 30CM	UN	9,00	R\$ 1.715,39	R\$ 382,48	R\$ 2.107,87	R\$ 18.970,83
7.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M2	4.326,16	R\$ 2,12	R\$ 0,48	R\$ 2,60	R\$ 11.248,01
7.4	017361	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m	M3	1.161,23	R\$ 160,36	R\$ 36,69	R\$ 197,05	R\$ 228.820,37
7.5	S02509	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	1.161,23	R\$ 8,02	R\$ 1,83	R\$ 9,85	R\$ 11.438,11
7.6	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	34.836,98	R\$ 1,51	R\$ 0,34	R\$ 1,85	R\$ 54.448,37
8		TERRAPLENAGEM						R\$ 1.275.387,28
8.1	020212	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATÉ 1,50m	M3	2.067,00	R\$ 67,26	R\$ 15,38	R\$ 82,64	R\$ 170.816,88
8.2	COMP25	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	m³	2.687,10	R\$ 78,48	R\$ 17,95	R\$ 96,41	R\$ 259.063,31
8.3	017361	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m	M3	2.687,10	R\$ 160,36	R\$ 36,69	R\$ 197,05	R\$ 529.493,05
8.4	S02509	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	2.687,10	R\$ 8,02	R\$ 1,83	R\$ 9,85	R\$ 26.467,83
8.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	80.613,00	R\$ 1,51	R\$ 0,34	R\$ 1,85	R\$ 149.134,05
8.6	CP - 068	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	T	4.299,36	R\$ 28,33	R\$ 4,33	R\$ 32,66	R\$ 140.412,04
9		ESTABILIDADE DA ENCOSTA						R\$ 5.080.880,22
9.1	CP031	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 18 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 22 MM. AF. 05/2016	M	15.300,00	R\$ 179,25	R\$ 41,01	R\$ 220,26	R\$ 3.369.978,00
9.2	CP039	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 22 MM.	M	726,00	R\$ 178,09	R\$ 40,74	R\$ 218,83	R\$ 158.870,58
9.3	CP023	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 19 MM. AF. 05/2016	M	1.140,00	R\$ 182,81	R\$ 41,84	R\$ 224,76	R\$ 256.215,00
9.4	CP027	ANDARME TUBULAR/FACHADEIRO PISERVICO EM ENCOSTA	M2/MÊS	35.775,00	R\$ 3,08	R\$ 0,70	R\$ 3,78	R\$ 135.229,50
9.5	031317	INJEÇÃO NATÁ CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF	M	16.440,00	R\$ 2,94	R\$ 0,67	R\$ 3,61	R\$ 59.344,90

9.6	CP038	GEOMANTA TRIDIMENSIONAL VERDE REFORÇADA COM TELA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO REVESTIDO EM COM POLÍMERO E COM RESISTENCIA A TRAÇÃO	m²	3.975,00	R\$ 191,71	R\$ 43,86	R\$ 235,57	R\$ 936.390,75
9.7	95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPa. AF_07/2016	UN	2.399,00	R\$ 23,64	R\$ 5,40	R\$ 20,04	R\$ 69.666,06
9.8	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	2.399,00	R\$ 23,78	R\$ 5,44	R\$ 29,22	R\$ 70.098,78
9.9	4413805	Hidrossomendium	m²	3.975,00	R\$ 5,14	R\$ 1,17	R\$ 6,31	R\$ 25.082,25
10	DRENAGEM							R\$ 155.802,91
10.1	CP037	Calha de concreto seção 0,40 x 0,40 m	m	277,00	R\$ 197,10	R\$ 45,09	R\$ 242,19	R\$ 67.066,63
10.2	CP009	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	13,00	R\$ 3.758,06	R\$ 859,84	R\$ 4.617,90	R\$ 60.032,70
10.3	CP008	Calha de concreto seção 0,60 x 0,60m	M	17,00	R\$ 437,24	R\$ 100,04	R\$ 537,28	R\$ 9.133,76
10.4	S08255	Calha de concreto seção 0,60 x 0,20m, sem grelha de ferro	m	29,00	R\$ 243,48	R\$ 55,70	R\$ 299,18	R\$ 8.676,22
10.5	80701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	21,00	R\$ 64,75	R\$ 14,81	R\$ 79,56	R\$ 1.670,76
10.6	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00	R\$ 50,11	R\$ 11,48	R\$ 61,57	R\$ 1.354,54
10.7	82765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,12	R\$ 11,84	R\$ 2,70	R\$ 14,54	R\$ 1.877,40
10.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,61	R\$ 533,41	R\$ 122,04	R\$ 656,45	R\$ 1.056,27
10.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAFIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	23,20	R\$ 185,42	R\$ 37,84	R\$ 203,26	R\$ 4.715,63
11	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 168.519,27
11.1	CP006	LIPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS	M²	4.326,16	R\$ 1,80	R\$ 0,43	R\$ 2,33	R\$ 10.079,85
11.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	160,00	R\$ 14,64	R\$ 3,34	R\$ 17,88	R\$ 2.876,80
11.3	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	12,80	R\$ 90,26	R\$ 20,65	R\$ 110,93	R\$ 1.419,90
11.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	980,00	R\$ 68,39	R\$ 20,22	R\$ 108,61	R\$ 106.437,80
11.5	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	556,00	R\$ 44,73	R\$ 10,23	R\$ 54,96	R\$ 30.557,76
11.6	090040	ALVENARIA PEDRA DE MAO-ESPESURA 0,30m	M2	40,00	R\$ 136,38	R\$ 31,20	R\$ 167,58	R\$ 6.703,20
11.7	S00203	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) m3	m	68,00	R\$ 86,73	R\$ 19,84	R\$ 106,57	R\$ 10.443,66
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.008.519,60
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.847.187,91
							VALOR TOTAL:	R\$ 9.855.707,51

p/p Alexandre Evangelista





CRONOGRAMA

OBRA: ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA BELA VISTA

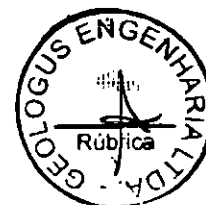
DESCRIÇÃO: OBRA DE ESTABILIDADE E DRENAGEM DA ENCOSTA BELA VISTA

LOCAL: JACINTINHO

UNIDADES (M2) : 4.329,19

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	PREÇO TOTAL (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	15.842,97	50%											50%	15.842,97
			7.871,49											7.871,49	
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	784.654,20	0%	11%	10%	9%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	784.654,20
			38.653,21	81.840,47	78.823,57	63.034,21	67.867,84	67.867,84	67.867,84	67.867,84	67.867,84	67.867,84	67.867,84	23.730,34	
3	CANTERO DE OBRA	145.202,19	100%												145.202,19
			145.202,19												
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.826,80	30%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	9.826,80
			2.857,86	952,65	952,65	952,65	476,33	476,33	476,33	476,33	476,33	476,33	476,33	476,33	
5	DEMOLIÇÃO	15.404,24	100%												15.404,24
			15.404,24												
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	141.803,68	30%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	141.803,68
			42.571,10	28.360,74	7.095,18	7.095,18	7.095,18	7.095,18	7.095,18	7.095,18	7.095,18	7.095,18	7.095,18	7.095,18	
7	SUPRESSÃO VEGETAL - ÁREA DE CONTENÇÃO	281.198,09	40%	40%	20%										281.198,09
			112.462,43	112.462,43	56.231,22										
8	TERRAPLENAGEM	1.043.636,68		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%		1.043.636,68
				104.363,67	104.363,67	104.363,67	104.363,67	104.363,67	104.363,67	104.363,67	104.363,67	104.363,67	104.363,67		
9	ESTABILIDADE DA ENCOSTA	4.135.065,67		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%		4.135.065,67
				413.506,57	413.506,57	413.506,57	413.506,57	413.506,57	413.506,57	413.506,57	413.506,57	413.506,57	413.506,57		
10	DRENAGEM	128.632,98					10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	30%	128.632,98
							12.863,30	12.863,30	12.863,30	12.863,30	12.863,30	12.863,30	12.863,30	37.808,88	
11	SERVIÇOS FINAIS	137.184,51												100%	137.184,51
TOTAL		6.808.519,80	368.021,61	741.829,62	654.895,86	582.076,28	805.796,68	805.796,68	805.796,68	805.796,68	805.796,68	805.796,68	805.796,68	213.427,84	6.808.519,80

p/p Alexandre E. O. M.



A
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Rua do Imperador, nº 307 – Centro

Maceió / AL – CEP.: 57.000-000

Tel.: (82) 3312-5350

A/C CPLOSE,
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 07/2023
BDI – COMPOSIÇÃO DETALHADA – OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

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

OBRAS

AC – Administração central = 4,00%

SG – Seguro e Garantia = 0,80%

R – Riscos = 1,27%

DF – Despesas Financeiras = 1,23%

L - Lucro = 7,40%

CP - Tributos (COFINS 3% e PIS 0,65%) = 3,65%

ISS = 2,50%

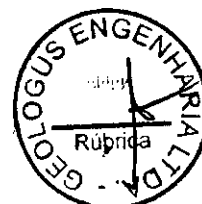
$$BDI = \frac{(1+4,00\%+0,80\%+1,27\%) \times (1+1,23\%) \times (1+7,40\%)}{(1-3,65\%-2,50\%)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+0,04+0,008+0,0127) \times (1+0,0123) \times (1+0,074)}{(1-0,0365-0,025)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,0607 \times 1,0123 \times 1,074}{0,9385} - 1$$

$$BDI = \frac{1,153204}{0,9385} - 1$$

$$BDI = 1,2288 - 1 \approx 0,2288 \quad 22,88\%$$





BDI – COMPOSIÇÃO DETALHADA – FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

MATERIAIS

AC – Administração central = 3,45%

SG – Seguro e Garantia = 0,48%

R – Riscos = 0,85%

DF – Despesas Financeiras = 0,85%

L - Lucro = 5,11%

CP - Tributos (COFINS 3% e PIS 0,65%) = 3,65%

ISS = 0%

$$BDI = \frac{(1+3,45\%+0,48\%+0,85\%) \times (1+0,85\%) \times (1+5,11\%)}{(1-3,65\%)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+0,0345+0,0048+0,0085) \times (1+0,0085) \times (1+0,0511)}{(1-0,0365)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,0478 \times 1,0085 \times 1,0511}{0,9635} - 1$$

$$BDI = \frac{1,110704}{0,9635} - 1$$

$$BDI = 1,1528 - 1 = 0,1528 \quad 15,28\%$$

Rio de Janeiro, 06 de novembro de 2023.

P/R *Alexandre Evangelista*

GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA

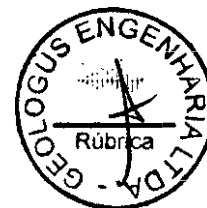
30.017.321/0001-60

OLIVALTER VIEGAS DE OLIVEIRA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF.: 020.311.754-91

CREA PB - 177/D





A

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Rua do Imperador, nº 307 – Centro

Maceió / AL – CEP.: 57.000-000

Tel.: (82) 3312-5350

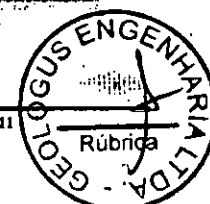
A/C CPLOSE,

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 07/2023

ALAGOAS		VIGÊNCIA: MARÇO DE 2023			
SÍNDICO LOCAL SOBRE A VIDA DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COL. DESONERATO		SEM DESONERATO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCPA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não Incide	18,05%	Não Incide
B2	Férrados	4,68%	Não Incide	4,68%	Não Incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,56%	0,86%	0,56%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não Incide	1,84%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,05%	0,10%	0,05%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,25%	8,33%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Restituição Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
TOTAL (A+B+C+D)		32,72%	32,40%	77,77%	69,74%

Fonte: Informa 20 Dias de Graça - 150ME

p/p Alexandre Escobar





GEOLOGUS
ENGENHARIA LTDA

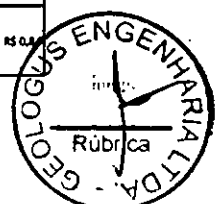
2023
45 Anos

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

3.1. COMP012 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO (UN)						
		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP012	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO		UN	1,00000000	R\$ 15.942,97	R\$ 15.942,97
					TOTAL Comp012	R\$ 15.942,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	63,35920000	R\$ 16,37	R\$ 1.037,19
88283	MOTONISTA DE CAMINHÃO E CABRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	63,35920000	R\$ 20,75	R\$ 1.314,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2.351,89
Equipamento						
		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KGS,	SINAPI	H	76,00000000	R\$ 178,83	R\$ 13.591,08
					TOTAL Equipamentos	R\$ 13.591,08
					VALOR:	R\$ 15.942,97
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 3.647,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 19.590,72

2.1. COMP29 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS (UN)						
		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCOSTAS		UN	1,00000000	R\$ 62.887,85	R\$ 62.887,85
					TOTAL Comp29	R\$ 62.887,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83357067	R\$ 25.902,30	R\$ 21.592,97
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83356894	R\$ 19.047,00	R\$ 15.876,58
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83356894	R\$ 16.778,49	R\$ 13.986,02
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83356894	R\$ 4.045,55	R\$ 3.372,14
93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83356894	R\$ 3.832,41	R\$ 3.194,57
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83356894	R\$ 3.378,07	R\$ 2.815,85
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83356894	R\$ 2.459,58	R\$ 2.050,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 62.887,85
					VALOR:	R\$ 62.887,85
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 14.388,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 77.276,59

3.1. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 219,50	R\$ 5,58
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SICO (PQSI) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 212,44	R\$ 5,69
00003080	FELDADEIRA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MANGA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZANALE (MANGA, TESTA E CONTRA-TESTA) COM ACABAMENTO CROMADO, MANGA DE 40 MM.	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 58,43	R\$ 1,56
00011587	FOLHO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM COLOCAÇÃO METÁLICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 101,71	R\$ 101,71
00037525	FILM PLÁSTICO TIPO LITRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOMERIZADO, ROLO 1,30 X 50 M R. X CJ	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 3,74	R\$ 4,78
					TOTAL Material	R\$ 118,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08678767	R\$ 20,37	R\$ 22,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	CONSUMÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 143X137CM E ABRACADURA DE ASENTAMENTO COM PRELADO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03897042	R\$ 739,92	R\$ 28,83
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUIS DEMAIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,39251064	R\$ 13,06	R\$ 18,18
86834	BANCADA DE MARMOR LITÓICO 130 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE CARGO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 308,09	R\$ 8,04
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	M	0,83687726	R\$ 2,67	R\$ 2,23
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	M	2,48207944	R\$ 3,88	R\$ 9,63
98102	CAIXA DE BORDURA SIMPLEX CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA EXTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 110,31	R\$ 2,88
97906	CAIXA LITRADA TRIANGULAR RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 352,27	R\$ 9,19
91937	CAIXA OCTOGONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,15695337	R\$ 6,97	R\$ 1,40
95805	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2013	SINAPI	UN	0,03068356	R\$ 17,40	R\$ 3,18
95811	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2013	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 14,24	R\$ 0,37
91911	CLAVIA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,10463558	R\$ 10,97	R\$ 1,14
101891	DESMONTE MONOPOLAR TIPO NEMA, CONDUTITE MONOMAR DE 25 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2013	SINAPI	UN	0,10463558	R\$ 27,93	R\$ 2,92
91862	ELETRODUTO MÚLTIPO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	M	0,31380933	R\$ 9,25	R\$ 2,90
91870	ELETRODUTO MÚLTIPO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	M	0,52308050	R\$ 10,25	R\$ 5,36
93358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03799616	R\$ 64,75	R\$ 2,40
91170	FOURÇA DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTO ATÉ 100MM DE DIÂMETRO, COM ABRACADURA METÁLICA MÚLTIPO TIPO D 1/2", FLUADA EM PREENCHIMENTO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,31380933	R\$ 2,68	R\$ 0,84





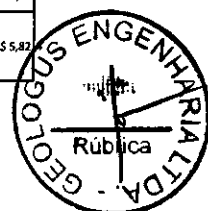
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,52308050	R\$ 1,35	R\$ 0,70
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	0,02611018	R\$ 42,47	R\$ 1,10
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05231779	R\$ 8,37	R\$ 0,43
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00876834	R\$ 14,71	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,41324444	R\$ 24,53	R\$ 34,66
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENSGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 212,07	R\$ 5,53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA MÍDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	0,15685337	R\$ 142,97	R\$ 22,43
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22057259	R\$ 142,85	R\$ 31,50
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14117093	R\$ 120,74	R\$ 17,04
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17195699	R\$ 180,13	R\$ 30,97
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15250666	R\$ 123,27	R\$ 20,03
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05231779	R\$ 127,75	R\$ 6,68
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 274,17	R\$ 7,15
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 66,98	R\$ 1,74
95995	REATERMO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00974260	R\$ 39,26	R\$ 0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTAÇÃO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,41365210	R\$ 64,88	R\$ 91,71
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02611018	R\$ 25,46	R\$ 0,66
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13074576	R\$ 40,77	R\$ 5,33
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	1,41365210	R\$ 16,42	R\$ 23,21
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,13863728	R\$ 33,10	R\$ 4,58
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,08631948	R\$ 18,45	R\$ 1,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 407,09
					VALOR:	R\$ 548,84
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 125,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 674,41

3.2. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 219,68	R\$ 4,23
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 212,44	R\$ 4,10
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 58,43	R\$ 3,37
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 65,42	R\$ 2,51
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 101,71	R\$ 101,07
					TOTAL Material	R\$ 135,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2024	SINAPI	M2	0,20035860	R\$ 30,59
89171	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07889058	R\$ 51,70
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,02339311	R\$ 739,92
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X29X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10013036	R\$ 70,40
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,40144664	R\$ 13,06
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,01889067	R\$ 308,09





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

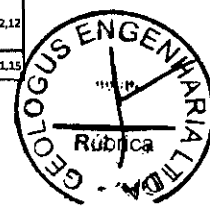
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,88645806	R\$ 2,67	R\$ 3,70
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18861310	R\$ 15,17	R\$ 2,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,39532959	R\$ 3,88	R\$ 13,17
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,98058445	R\$ 6,02	R\$ 11,92
98283	CABO TELEFÔNICO C23-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,60362067	R\$ 7,88	R\$ 4,75
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01889067	R\$ 44,92	R\$ 0,84
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BUNTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_13/2020	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 132,42	R\$ 4,99
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01889067	R\$ 352,27	R\$ 6,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16972243	R\$ 8,97	R\$ 1,52
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 31,17	R\$ 1,17
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÚCA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,10035860	R\$ 8,07	R\$ 1,61
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09807490	R\$ 11,95	R\$ 1,17
95805	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28295860	R\$ 17,40	R\$ 4,92
95811	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,19203896	R\$ 14,24	R\$ 1,88
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,18861310	R\$ 10,97	R\$ 2,06
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05657414	R\$ 38,81	R\$ 2,19
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16972243	R\$ 27,93	R\$ 4,74
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,51875945	R\$ 9,25	R\$ 4,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,69761585	R\$ 10,25	R\$ 17,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02280584	R\$ 64,75	R\$ 1,47
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_06/2015	SINAPI	M	0,51875945	R\$ 2,68	R\$ 1,39
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	1,69761585	R\$ 1,35	R\$ 2,29
96985	HASTE DE ATERramento 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 63,58	R\$ 2,39
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	0,13203896	R\$ 42,47	R\$ 5,60
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	0,02828707	R\$ 725,00	R\$ 20,50
100655	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUIJOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09435549	R\$ 573,31	R\$ 54,09
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05657414	R\$ 8,59	R\$ 0,48
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07546481	R\$ 8,37	R\$ 0,63
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01889067	R\$ 13,03	R\$ 0,24
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 22,73	R\$ 0,85
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 24,82	R\$ 0,93
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00528547	R\$ 14,71	R\$ 0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,32714328	R\$ 24,53	R\$ 32,55
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENXATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 212,07	R\$ 7,99
97586	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11314828	R\$ 142,97	R\$ 16,17
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07546481	R\$ 131,19	R\$ 9,90
87548	MASSA ÚNICA, PARA REVERTEMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03768347	R\$ 21,71	R\$ 0,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,45552953	R\$ 142,85	R\$ 65,07
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29158196	R\$ 120,74	R\$ 35,20
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35520340	R\$ 180,13	R\$ 63,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33562758	R\$ 123,27	R\$ 41,37



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24176148	R\$ 123,39	R\$ 29,83
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15474692	R\$ 106,76	R\$ 16,52
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18851522	R\$ 152,15	R\$ 28,68
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17814004	R\$ 108,56	R\$ 19,33
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E OBRAS DE ACABAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09435549	R\$ 127,75	R\$ 12,05
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 249,86	R\$ 9,41
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,05657414	R\$ 274,17	R\$ 15,51
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,03171284	R\$ 602,66	R\$ 19,11
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01889067	R\$ 508,79	R\$ 9,61
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09807490	R\$ 11,90	R\$ 1,16
96995	REATERNO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00587274	R\$ 39,26	R\$ 0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05857414	R\$ 9,03	R\$ 0,51
89796	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 38,61	R\$ 1,45
89784	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05657414	R\$ 21,46	R\$ 1,21
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTADO. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,33321180	R\$ 64,88	R\$ 86,49
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07546481	R\$ 25,46	R\$ 1,92
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15092963	R\$ 40,77	R\$ 6,15
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÍSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,33321180	R\$ 16,42	R\$ 21,89
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14407809	R\$ 33,10	R\$ 4,76
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,13585625	R\$ 18,45	R\$ 2,50
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 30 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12264256	R\$ 23,78	R\$ 2,91
85888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACIDPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03768347	R\$ 414,76	R\$ 15,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 860,96
					VALOR:	R\$ 976,26
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 223,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.199,62

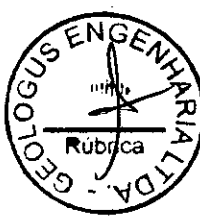
3.3. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (MBN 558)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 35,15	R\$ 1,22
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 58,43	R\$ 2,03
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESURA DE 8 MM A 30 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 101,71	R\$ 99,28
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,05	R\$ 0,31
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 23,17	R\$ 0,80
00011697	MICETORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 568,55	R\$ 9,89
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (MSR 3550), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 200,72	R\$ 8,98
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICETORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 213,76	R\$ 3,71
					TOTAL Material:	R\$ 136,21
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 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	0,74958674	R\$ 30,59	R\$ 22,92
89171	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,45176291	R\$ 51,70	R\$ 23,35
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02791793	R\$ 739,92	R\$ 20,65
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 39X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,45635083	R\$ 70,40	R\$ 32,12
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,38590952	R\$ 13,06	R\$ 31,15





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,22311784	R\$ 2,87	R\$ 3,26
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25487315	R\$ 15,17	R\$ 3,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,45869359	R\$ 3,88	R\$ 1,77
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,03929740	R\$ 6,02	R\$ 6,13
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05095510	R\$ 132,42	R\$ 6,74
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03397007	R\$ 352,27	R\$ 11,96
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13588029	R\$ 8,97	R\$ 1,22
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16409106	R\$ 9,84	R\$ 1,81
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,74958674	R\$ 8,07	R\$ 6,04
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI	M	0,07047813	R\$ 11,95	R\$ 0,84
100860	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06794014	R\$ 80,42	R\$ 5,46
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01698503	R\$ 17,40	R\$ 0,29
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 35 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05095510	R\$ 14,24	R\$ 0,72
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06794014	R\$ 10,97	R\$ 0,74
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01698503	R\$ 8,65	R\$ 0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05095510	R\$ 38,81	R\$ 1,97
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10191021	R\$ 27,93	R\$ 2,84
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32281330	R\$ 9,25	R\$ 2,98
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15286532	R\$ 10,25	R\$ 1,56
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,12738777	R\$ 10,90	R\$ 1,38
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02547755	R\$ 11,94	R\$ 0,30
87777	EMBUDO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16409106	R\$ 46,54	R\$ 7,63
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02723462	R\$ 64,75	R\$ 1,76
91305	FACHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05095510	R\$ 86,80	R\$ 4,42
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", FOIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,45020107	R\$ 2,68	R\$ 1,20
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	0,17834288	R\$ 1,35	R\$ 0,74
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA 3PDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05095510	R\$ 63,58	R\$ 3,23
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01698503	R\$ 38,05	R\$ 0,64
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01698503	R\$ 52,01	R\$ 0,88
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	0,08834171	R\$ 725,00	R\$ 64,04
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,16985036	R\$ 8,37	R\$ 1,42
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01698503	R\$ 13,03	R\$ 0,22
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06794014	R\$ 39,73	R\$ 2,69
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00624736	R\$ 14,71	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,30301473	R\$ 24,53	R\$ 31,91
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE DIFUSOR FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05095510	R\$ 112,07	R\$ 10,80
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA MÍDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13588029	R\$ 142,97	R\$ 19,42
91882	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03397007	R\$ 6,59	R\$ 0,22
91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03397007	R\$ 5,33	R\$ 0,18
87548	MASSA ÚNICA PARA REFORTEMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18488309	R\$ 21,71	R\$ 4,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,39836743	R\$ 142,85	R\$ 56,90

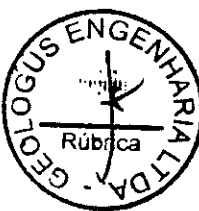




COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,25497077	R\$ 120,74	R\$ 30,78
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31061141	R\$ 180,13	R\$ 55,95
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29352875	R\$ 123,27	R\$ 36,18
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12660685	R\$ 123,39	R\$ 15,62
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08102057	R\$ 106,76	R\$ 8,64
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09868891	R\$ 152,15	R\$ 15,01
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09332008	R\$ 108,56	R\$ 10,13
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,50115618	R\$ 30,23	R\$ 15,14
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16985036	R\$ 127,75	R\$ 21,69
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03397007	R\$ 274,17	R\$ 9,31
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01698503	R\$ 66,98	R\$ 1,13
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06794014	R\$ 16,73	R\$ 1,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07047813	R\$ 11,90	R\$ 0,83
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00702829	R\$ 39,26	R\$ 0,27
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01698503	R\$ 21,46	R\$ 0,36
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, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,32424713	R\$ 64,88	R\$ 85,91
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03397007	R\$ 25,46	R\$ 0,86
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,32424713	R\$ 16,42	R\$ 21,74
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04587912	R\$ 33,10	R\$ 1,51
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,15921031	R\$ 18,45	R\$ 2,93
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,21816986	R\$ 23,78	R\$ 5,18
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2010	SINAPI	UN	0,05095510	R\$ 414,76	R\$ 21,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 765,32
					VALOR:	R\$ 891,54
					VALOR BDI (23,88%):	R\$ 203,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.095,52

3.4. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	R\$ 8,52	R\$ 29,68
00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 219,68	R\$ 5,53
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 212,44	R\$ 5,35
00011455	FERRILHO COM FLEJO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 15,29	R\$ 0,38
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 101,71	R\$ 101,71
00005193	TABUA NAO APARELHADA 125 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	R\$ 12,77	R\$ 50,02
					TOTAL Material:	R\$ 182,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95914119	R\$ 20,37	R\$ 19,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02634357	R\$ 739,92	R\$ 19,49
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS, CIMAIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,56745484	R\$ 13,06	R\$ 47,89
91924	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,50903605	R\$ 2,67	R\$ 1,62
91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,66573839	R\$ 3,88	R\$ 2,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12379576	R\$ 8,97	R\$ 1,10
95805	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,04935748	R\$ 17,40	R\$ 0,85
95811	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02467874	R\$ 14,24	R\$ 0,35



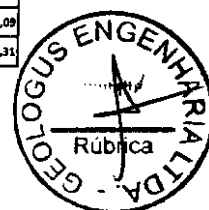


COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

91911	GUINHA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07393828	R\$ 10,97	R\$ 0,81
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,04935748	R\$ 27,93	R\$ 1,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,24659153	R\$ 9,25	R\$ 2,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22191279	R\$ 10,23	R\$ 2,27
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02565805	R\$ 64,75	R\$ 1,66
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 ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,24659153	R\$ 2,68	R\$ 0,66
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	0,22191279	R\$ 1,35	R\$ 0,29
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02467874	R\$ 60,91	R\$ 1,50
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	0,07353828	R\$ 725,00	R\$ 53,60
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02467874	R\$ 22,73	R\$ 0,56
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00567589	R\$ 14,71	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,40982200	R\$ 24,53	R\$ 34,58
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	0,09861702	R\$ 142,97	R\$ 14,09
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02467874	R\$ 131,19	R\$ 9,23
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,53813364	R\$ 142,85	R\$ 76,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34442511	R\$ 120,74	R\$ 41,58
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,41953588	R\$ 180,13	R\$ 75,57
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,39642874	R\$ 123,27	R\$ 48,86
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04259193	R\$ 123,39	R\$ 5,30
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02751875	R\$ 106,76	R\$ 2,93
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03349257	R\$ 152,15	R\$ 5,09
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03163187	R\$ 108,56	R\$ 3,43
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06208857	R\$ 602,56	R\$ 37,41
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02467874	R\$ 66,98	R\$ 1,65
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2021	SINAPI	M3	0,00656141	R\$ 39,26	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2013	SINAPI	M2	1,40982200	R\$ 64,88	R\$ 91,46
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04935748	R\$ 25,46	R\$ 1,25
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,40982200	R\$ 16,42	R\$ 23,14
					TOTAL Serviços:	R\$ 406,85
					VALOR:	R\$ 817,85
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 187,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.004,97

3.5. COMPOS - VIGILÂNCIA (MÊS)

COMPOS	VIGILÂNCIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOS	VIGILÂNCIA		MÊS	1,00000000	R\$ 9.314,22	R\$ 9.314,22
					TOTAL Compo:	R\$ 9.314,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,83357454	R\$ 2.973,12	R\$ 2.478,51
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	300,08441085	R\$ 19,82	R\$ 5.947,67
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	53,34833971	R\$ 16,65	R\$ 888,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9.314,22
					VALOR:	R\$ 9.314,22
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2.131,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 11.445,31





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

4.1. CP001 - Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flação e lâmpada, Sem reutilização (M)						
		FORTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico flação e lâmpada, Sem reutilização		M	1,00000000	R\$ 22,82	R\$ 22,82
				TOTAL Conjunt.		R\$ 22,82
Composição Auxiliar		FORTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07505691	R\$ 25,04	R\$ 1,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15011382	R\$ 16,37	R\$ 2,45
CP013	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Próprio	M	1,00000000	R\$ 4,11	R\$ 4,11
				TOTAL Composição Auxiliar		R\$ 8,43
Material		FORTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UNID	0,25700000	R\$ 5,08	R\$ 1,28
939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTIOXIDANTE SWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	2,19800000	R\$ 2,72	R\$ 4,87
38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (137/120 V)	SINAPI	UNID	0,49700000	R\$ 13,50	R\$ 6,70
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM RABINHO, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UNID	0,49700000	R\$ 3,10	R\$ 1,54
				TOTAL Material		R\$ 14,38
				VALOR:		R\$ 22,82
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 5,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,04

4.2. CP002 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (M²)						
		PONTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA		M²	1,00000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
				TOTAL Conjunt		R\$ 19,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43786544	R\$ 16,82	R\$ 7,36
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36351093	R\$ 20,37	R\$ 7,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 14,76
Material		PONTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 11,04	R\$ 0,66
5063	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABELA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 21,68	R\$ 0,21
4508	SABRÃO 12,5 X 100 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 6,14	R\$ 1,22
7170	TELA FACHADURA EM POLIETILENO, ROLLO DE 3 F 300 M (3 X 1), COM BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	SINAPI	m²	1,10000000	R\$ 2,73	R\$ 3,00
				TOTAL Material		R\$ 5,08
				VALOR:		R\$ 19,85
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 4,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,39

5.1. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SELECIADOR - CM DIURNO AF_07/2018	SINAPI	CHI	0,84506896	R\$ 17,57	R\$ 14,84
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SELECIADOR - CHP DIURNO AF_07/2018	SINAPI	CHP	2,98171040	R\$ 19,22	R\$ 57,30
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 72,14
Material		FORTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041554	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 80,72	R\$ 22,88
				TOTAL Material		R\$ 22,88
Mão de Obra sem Encargos Complementares		FORTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58462388	R\$ 20,70	R\$ 12,10
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04077815	R\$ 16,37	R\$ 98,88
				TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares		R\$ 110,98
				VALOR:		R\$ 206,00
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 47,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 253,13

5.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	CONJUNTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20534543	R\$ 20,70	R\$ 4,25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12172028	R\$ 16,37	R\$ 34,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 38,98	
				VALOR:	R\$ 38,98	
				VALOR BDI (22,88%):	R\$ 8,91	
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,89	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

5.3. 509182 - Demolição de concreto com martelo e compressor (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102453	Compressor 250 pscm (potência capsa - 12-12066 - 94,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 113,2485	R\$ 18,5795	R\$ 113,2485
102490	Motorizador 54,0 pscm / 1134 lpm (potência capsa 11 ou equivalente)	3,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 15,2653	R\$ 14,9366	R\$ 45,7959
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 159,0444
Custo Horário da Execução:							R\$ 159,0444
Produção da Equipe:							0,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 397,6100
Custo Direto Total:							R\$ 397,61
VALOR:							R\$ 70,43
VALOR BDI (22,88%):							R\$ 16,16
VALOR COM BDI:							R\$ 86,79

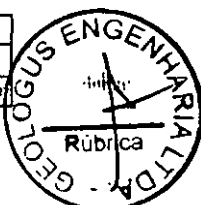
5.4. 017351 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 50m (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MÃO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	SBC	UN	0,2963	R\$ 332,33	R\$ 98,47
TOTAL Material:						R\$ 98,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVEITE	SBC	H	3,7810	R\$ 16,37	R\$ 61,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,89
VALOR:						R\$ 160,36
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 36,69
VALOR COM BDI:						R\$ 197,05

5.5. CP011 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP011	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO		(m3)	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
TOTAL Comp:						R\$ 9,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58277337	R\$ 16,37	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,54
VALOR:						R\$ 9,54
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 11,72

5.6. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 CV, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIBLOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CM DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00198684	R\$ 58,17	R\$ 0,11
99883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 CV, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIBLOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00456973	R\$ 308,05	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 1,51
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,85

5.7. CP - 068 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte (T)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP - 068	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	PRÓPRIO	T	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Comp:						R\$ 28,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102563	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	PRÓPRIO	T	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Material:						R\$ 28,33
VALOR:						R\$ 28,33
VALOR BDI (13,28%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 32,86

6.1. CP004 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²	1,00000000	R\$ 327,27	R\$ 327,27





GEOLOGUS
GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA

2023

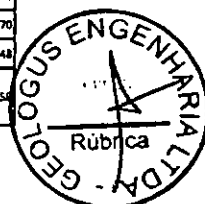
45 Anos

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Comp.	
Mão de Obra sem Encargos Complementares				R\$ 837,27	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82505792	R\$ 20,37
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:3:6,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	m³	0,01000000	R\$ 340,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65011584	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:				R\$ 47,21	
Materiais				TOTAL	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4813	PLACA DE OBRAS (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 32", ADICIONADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	m²	1,00000000	R\$ 229,21
4491	PORTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PRUVA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 11,04
5075	PRELO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 30 (2,34 X 1,6)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 20,14
4417	SARMAO RAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACANODURA, ANGULO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,48
TOTAL Materiais:				R\$ 280,86	
				VALOR:	
				R\$ 827,27	
				VALOR BDI (22,88%):	
				R\$ 74,87	
				VALOR COM BDI:	
				R\$ 402,34	

6.2. CP005 - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20MM/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 (un)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20MM/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021	un	1,00000000	R\$ 391,49	R\$ 391,49	
				TOTAL Comp.	R\$ 391,49	
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 23,98	R\$ 7,91
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER AF_05/2021	SINAPI	m³	1,32000000	R\$ 47,53	R\$ 62,73
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 20,70	R\$ 6,83
96995	REATERO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2021	SINAPI	m³	1,05000000	R\$ 39,26	R\$ 41,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 16,37	R\$ 10,98
CP017	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMPO DE MÃO	PRÓPRIO	m³	0,27000000	R\$ 11,45	R\$ 3,09
				TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:	R\$ 182,74	
Materiais						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2480	Pd-ep, capacidade 1,2 l	ORSE	h	0,33000000	R\$ 9,00	R\$ 2,99
5163	Adaptador para 32mm x 1"	ORSE	UN	2,00000000	R\$ 6,66	R\$ 13,32
797	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45
807	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, 10,4 M X 0,45 M X 0,30 M (B X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,81	R\$ 56,81
980	Fita vedação teflon largo 1/2"	ORSE	m	20,00000000	R\$ 0,18	R\$ 3,60
6313	Lacre anti-furto para Hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
3825	LUNA DE CORREIA, PVC PBA, 1L, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE D'ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
3878	LUNA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,84	R\$ 23,68
11672	REGISTRO DE 1/2", PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 26,00
9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 9,24	R\$ 55,44
9850	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 44,37	R\$ 8,87
9852	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 31,01	R\$ 12,40
5665	T8 BOP PVC, JA, M6, PBA, 45 50mm	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 15,92	R\$ 15,92
				TOTAL Materiais:	R\$ 258,75	
				VALOR:	R\$ 391,49	
				VALOR BDI (22,88%):	R\$ 89,57	
				VALOR COM BDI:	R\$ 481,06	

6.3. CP006 - instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (un)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006	instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)		un	1,00000000	R\$ 2.414,22	R\$ 2.414,22
					TOTAL Comp.	R\$ 2.414,22
Composição Auxiliar						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCB = 15MPa, TRACO 1:3:6,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	m³	0,08000000	R\$ 355,70	R\$ 28,45
88264	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 25,04	R\$ 100,16
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 16,37	R\$ 65,48
CP018	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 140MM CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIO	UN	1,00000000	R\$ 1.600,58	R\$ 1.600,58





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Composição Analítica		R\$ 1.613,37
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPLEMENTO E ØH = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00	
208 Armador de alvenaria p/estrobuto de 1"	ORSE	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20	
313 Brucha alvenaria p/estrobuto de 1"	ORSE	UN	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00	
414 Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750V / X9	ORSE	M	30,00000000	R\$ 10,00	R\$ 300,00	
3331 Cabo de cobre n.º 16 mm ² - 600V	ORSE	Kg	0,43220000	R\$ 92,00	R\$ 39,76	
436 Cabo de aço com 16 mm ² em perfil (poliuretano)	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00	
420 LANTARNA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA ILUMINAÇÃO DE CADA MEDIDA, INCLUI PARAFUSOS E PONTAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 80A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,20	R\$ 69,20	
2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUNA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 4,80	R\$ 28,80	
4676 Fio em aço 1/2" fusimac ou similar	ORSE	M	0,13330000	R\$ 0,75	R\$ 0,09	
3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BOLDANA, DIMENSÕES DE 73" x 73" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	
1831 LUNA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00	
4786 Parafuso cabeça hexagonal 5/8" x 4"	ORSE	q	2,00000000	R\$ 8,00	R\$ 16,00	
TOTAL Material:					R\$ 986,88	
VALOR:					R\$ 2.414,22	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 552,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.966,59	

6.4. CP007 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ÀTE A CAIXA, COMPOSTO POR 30,00M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01/10/2021 (un)

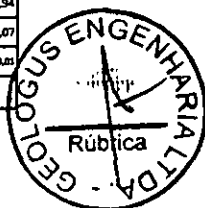
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP007 LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ÀTE A CAIXA, COMPOSTO POR 30,00M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01/10/2021		un	1,00000000	R\$ 1.657,77	R\$ 1.657,77	
TOTAL Composição:					R\$ 1.657,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCAMADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,60000000	R\$ 23,58	R\$ 613,88	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,60000000	R\$ 16,37	R\$ 429,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.042,95	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43059 AÇO CA-50, 4,7 MM, ØU 5,0 MM, ØU 5,0 MM, ØU 7,0 MM, VENCALHADO	SINAPI	KG	4,20000000	R\$ 8,00	R\$ 33,60	
43132 AREIA RECICLADA 18 8MM, Ø = 1,65 MM (Ø018 KG/M ³) OU 18 8MM, Ø = 1,35 MM (Ø01 KG/M ³)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 25,51	R\$ 3,82	
367 AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR DESTINADO À JARDIM, SEM TRANSPORTE	SINAPI	m ³	0,30000000	R\$ 79,37	R\$ 23,81	
7271 BLOCO CILÍNDRICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 8 X 18 X 18 CM (8, 3A E C)	SINAPI	UN	187,50000000	R\$ 0,53	R\$ 110,82	
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	R\$ 0,64	R\$ 57,60	
4718 PEDRA BRANCA N. 2 (18 A 35 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	m ³	0,15000000	R\$ 60,00	R\$ 9,00	
5061 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 17 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 21,58	R\$ 1,30	
6183 TABUA N.º 40 ARAMELADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 27,86	R\$ 25,07	
9836 TUBO PVC SEM ROLDANA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5842)	SINAPI	M	30,00000000	R\$ 12,00	R\$ 360,00	
TOTAL Material:					R\$ 634,82	
VALOR:					R\$ 1.657,77	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 378,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.037,06	

6.5. 000032 - REBADIAMENTOS (-)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099450 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	292,7424	R\$ 13,31	R\$ 3.896,40	
1099291 TOPOGRAFO	SBC	H	103,0896	R\$ 12,63	R\$ 1.302,10	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.198,50	
VALOR:					R\$ 5.198,50	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 1.188,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.387,20	

6.6. 508335 - Escada de madeira para obra, em tábuas de construção, largura 1,00m (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,61371217	R\$ 3,68	R\$ 5,94	
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 4,09	R\$ 3,07	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,01	
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





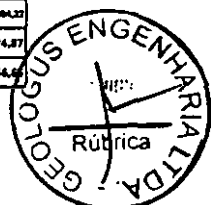
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

106800	Aluguel de terra circular de bancada	ORSE	h	0,61376273	R\$ 27,39	R\$ 16,81
TOTAL Equipamento						R\$ 16,81
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106981	Preço (2 X 10) 18 x 21	ORSE	kg	0,05754026	R\$ 19,62	R\$ 1,13
101975	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	ORSE	m	2,22488989	R\$ 3,84	R\$ 8,54
1061895	Tabua não aparafusada 9,5 x 30 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de preço - bruta	ORSE	m	4,90577417	R\$ 27,86	R\$ 136,79
TOTAL Material						R\$ 144,14
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,59600000	R\$ 16,59	R\$ 26,54
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,76600000	R\$ 12,28	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,95
VALOR:						R\$ 208,83
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 47,66
VALOR COM BDI:						R\$ 255,99

6.7. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Carga Horária						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SE RUA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COTA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHI	0,01701773	R\$ 17,87	R\$ 0,30
91692	SE RUA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COTA PARA DISCO 10"	SINAPI	CHI	0,00352429	R\$ 19,05	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Carga Horária						R\$ 0,36
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CABELO NÃO APARAFUSADO 9 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 17,57	R\$ 21,58
00005061	PREÇO DE AÇO POUQUO COM CABELO 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 21,58	R\$ 0,92
00003992	TABUA APARAFUSADA 9,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,97	R\$ 20,97
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 880 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 53,38	R\$ 31,24
TOTAL Material						R\$ 74,71
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17398234	R\$ 16,82	R\$ 2,92
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52274879	R\$ 20,37	R\$ 10,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,56
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3 (1 M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00107688	R\$ 364,24	R\$ 0,39
TOTAL Serviço						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 89,12
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 20,59
VALOR COM BDI:						R\$ 109,51

6.8. CP012 - DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (VB)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP012	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT		VB	1,00000000	R\$ 22.974,87	R\$ 22.974,87
TOTAL Equipamento						R\$ 22.974,87
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,04367400	R\$ 15,77	R\$ 1.009,96
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,04367400	R\$ 34,34	R\$ 2.199,25
100906	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,02183700	R\$ 109,82	R\$ 3.516,63
101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,02183700	R\$ 149,78	R\$ 4.796,23
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,04367400	R\$ 32,69	R\$ 2.093,58
17054	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	SDC	DIA	45,00000000	R\$ 75,00	R\$ 3.375,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18.896,05
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A3	SDC	LIN	80,00000000	R\$ 14,00	R\$ 1.120,00
10563	Material de limpeza	ORSE	MES	3,00000000	R\$ 98,00	R\$ 294,00
9811	Micro computador com 6 monitor 19", software e plotter Micro computador pentium 4, windows XP, 512 Mb memória ram, hd 80 Gb, monitor 17"	ORSE	MES	3,00000000	R\$ 725,20	R\$ 2.175,60
99-04-01-034	Água - dispêndio mensal	PRÓPRIO	MES	2,00000000	R\$ 329,25	R\$ 658,50
99-04-01-035	Consumo de energia elétrica	PRÓPRIO	MES	2,00000000	R\$ 150,00	R\$ 300,00
99-04-01-036	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	PRÓPRIO	MES	4,00000000	R\$ 22,00	R\$ 88,00
99-04-01-037	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (NÍVEL E ESTACA TOTAL)	PRÓPRIO	MES	1,00000000	R\$ 1.348,12	R\$ 1.348,12
TOTAL Material						R\$ 1.894,32
VALOR:						R\$ 22.974,87
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 5.256,46

202





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

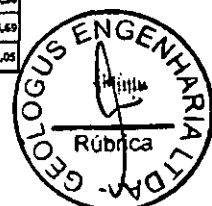
	VALOR COM IPI:	R\$ 28.231,82
--	----------------	---------------

7.1. CP041 - CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAÍZES 15CM (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP041	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAÍZES 15CM	UN	1,00000000	R\$ 525,90	R\$ 525,90
TOTAL Comp.					R\$ 525,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47649963	R\$ 16,17
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 14,85
5680	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x2, POTÊNCIA LÍQ. 78 HP, CACAMBA CARRINHO, CAP. MÓD. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,30 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 100,00
5928	GUINCHALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CARRINHO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,50000000	R\$ 230,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 335,02
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.87	MOTOSERRA	FDE	H	4,00000000	R\$ 3,09
TOTAL Material:					R\$ 13,36
VALOR:					R\$ 525,90
VALOR IPI (23,88%):					R\$ 120,82
VALOR COM IPI:					R\$ 646,72

7.2. CP042 - CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAÍZES 30CM (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP042	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL. RAÍZES 30CM	UN	1,00000000	R\$ 1.715,39	R\$ 1.715,39
TOTAL Comp.					R\$ 1.715,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,76000000	R\$ 16,17
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,76337273	R\$ 14,85
5680	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x2, POTÊNCIA LÍQ. 78 HP, CACAMBA CARRINHO, CAP. MÓD. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,30 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,00000000	R\$ 100,00
5928	GUINCHALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CARRINHO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 230,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.400,85
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.87	MOTOSERRA	FDE	H	6,00000000	R\$ 3,09
TOTAL Material:					R\$ 18,54
VALOR:					R\$ 1.715,39
VALOR IPI (23,88%):					R\$ 392,48
VALOR COM IPI:					R\$ 2.107,87

7.3. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06594756	R\$ 16,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06532875	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,23
VALOR:					R\$ 2,12
VALOR IPI (23,88%):					R\$ 0,48
VALOR COM IPI:					R\$ 2,60

7.4. 017361 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 3a.CAT./ENTULHO ATÉ 60m (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MÃO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	SBC	UN	0,2963	R\$ 332,33
TOTAL Material:					R\$ 98,47
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,7810	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,89
VALOR:					R\$ 160,38
VALOR IPI (23,88%):					R\$ 38,69
VALOR COM IPI:					R\$ 197,05





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

7.5. 502509 - Carga manual de material de 1ª categoria (m3)					
Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48200000	R\$ 4,09
TOTAL Energias Complementares:					R\$ 1,97
Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,49300000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,05
VALOR:					R\$ 8,02
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 1,83
VALOR COM BDI:					R\$ 9,85

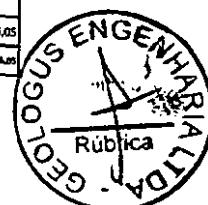
7.6. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3X100M). AF_07/2020 (M3X100M)					
Equipamento Camião Horizontal		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CACAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00198584	R\$ 56,17
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CACAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00456973	R\$ 308,05
TOTAL Equipamento Camião Horizontal:					R\$ 1,31
VALOR:					R\$ 1,31
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,34
VALOR COM BDI:					R\$ 1,65

8.1. 020212 - ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1099525	FEITOR	SBC	H	0,1030	R\$ 15,99
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,0080	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,26
VALOR:					R\$ 67,26
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 15,38
VALOR COM BDI:					R\$ 82,64

8.2. COMP25 - TRANSPORTE VERTICAL MANUAL (m³)					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
COMP25	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL		m³	1,00000000	R\$ 78,46
TOTAL Comp25:					R\$ 78,46
Serviços		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
99-04-01-022	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL	PRÓPRIO	m³	1,00000000	R\$ 78,46
TOTAL Serviços:					R\$ 78,46
VALOR:					R\$ 78,46
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 17,95
VALOR COM BDI:					R\$ 96,41

8.3. 017361 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATÉ 50m (M3)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MÃO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	SBC	UN	0,2963	R\$ 332,33
TOTAL Material:					R\$ 98,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,7810	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,89
VALOR:					R\$ 160,36
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 36,69
VALOR COM BDI:					R\$ 197,05

8.4. 502509 - Carga manual de material de 1ª categoria (m3)					
Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48200000	R\$ 4,09
TOTAL Energias Complementares:					R\$ 1,97
Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,49200000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,05





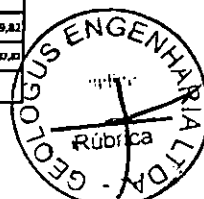
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$ 8,02
VALOR BDI (22,88%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 9,85

B.5. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00198684	R\$ 56,17	R\$ 0,11
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00456973	R\$ 308,05	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 0,34
VALOR COM BDI:					R\$ 1,85

B.6. CP - 068 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo Inerte (T)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP - 068 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo Inerte	PRÓPRIO	T	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Comp:					R\$ 28,33
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102563 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo Inerte		T	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Material:					R\$ 28,33
VALOR:					R\$ 28,33
VALOR BDI (15,28%):					R\$ 4,33
VALOR COM BDI:					R\$ 32,66

S.C. CP031 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM. AF_05/2016 (M)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP031 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 32 MM. AF_05/2016		M	1,00000000	R\$ 179,25	R\$ 179,25
TOTAL Comp:					R\$ 179,25
Composição auxiliar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 3 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,09790000	R\$ 7,44	R\$ 0,72
90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 3 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,11500000	R\$ 2,15	R\$ 0,24
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 17,70	R\$ 10,67
90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 3 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, AREIA-MASSA E OUTROS - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 15,03	R\$ 0,50
90638 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 3 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, AREIA-MASSA E OUTROS - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,17950000	R\$ 4,69	R\$ 0,84
5631 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNEIS, CAÇAMBA 600 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 199,02	R\$ 0,63
5632 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNEIS, CAÇAMBA 600 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 113 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,20970000	R\$ 72,54	R\$ 15,21
100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 113 HP) E DESCARGA LIVRE (RUBRICA M3). AF_07/2020	SINAPI	m ³	0,00790000	R\$ 8,36	R\$ 0,06
6259 CAMINHÃO PIPA ALÇO L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M ³ - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09790000	R\$ 249,65	R\$ 24,44
6260 CAMINHÃO PIPA ALÇO L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M ³ - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,11500000	R\$ 45,33	R\$ 5,21
90643 BOMBA TRIPLEX, PARA PULÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 27,12	R\$ 0,44
90644 BOMBA TRIPLEX, PARA PULÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,19860000	R\$ 7,01	R\$ 1,37
90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, N.M/4 = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,09790000	R\$ 10,49	R\$ 1,02
90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, N.M/4 = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CH DIURNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,11500000	R\$ 0,79	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 20,55	R\$ 2,26
95967 SERVIDOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTIÇÃO	SINAPI	H	0,1083793	R\$ 131,46	R\$ 14,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,37	R\$ 9,82
TOTAL Composição auxiliar:					R\$ 97,30
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

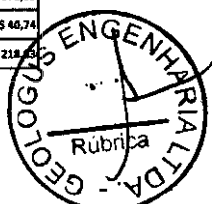
39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORÇADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, Ø = 1/2", ESPESURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	m³	1,07140000	R\$ 14,81	R\$ 15,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	R\$ 0,64	R\$ 24,78
39013	ESPACADOR/SEPARADOR/CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM	SINAPI	UNID	0,41670000	R\$ 1,23	R\$ 0,51
99-04-01-049	PLACA FR GW22 120X120X16MM	PRÓPRIO	UNID	0,10000000	R\$ 53,32	R\$ 5,33
99-04-01-050	BARRA GW ST 520/690 22MM	PRÓPRIO	M	1,10000000	R\$ 31,66	R\$ 34,82
99-04-01-051	PORCA SEXTAVADA GW22/PLUS 37X50MM	PRÓPRIO	UNID	0,10000000	R\$ 26,62	R\$ 2,66
260	ANEL FR GW19/22/25 DE 15	PRÓPRIO	UNID	0,10000000	R\$ 25,81	R\$ 2,58
					TOTAL Material:	R\$ 91,48
					VALOR:	R\$ 179,75
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 41,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 220,26

9.2. CP039 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFORAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 22 MM. (M)

COMPONENTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP039	M	1,00000000	R\$ 178,09	R\$ 178,09
				TOTAL Campo:

COMPONENTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90625	CHP	0,10400000	R\$ 7,44	R\$ 0,77
90626	CHI	0,13190000	R\$ 2,15	R\$ 0,28
88297	H	0,60000000	R\$ 17,79	R\$ 10,67
90637	CHP	0,03630000	R\$ 15,03	R\$ 0,54
90638	CHI	0,19970000	R\$ 4,69	R\$ 0,93
5631	CHP	0,00480000	R\$ 199,02	R\$ 0,95
5632	CHI	0,23120000	R\$ 72,54	R\$ 16,77
100981	m³	0,00790000	R\$ 8,36	R\$ 0,06
6259	CHP	0,10400000	R\$ 249,65	R\$ 25,96
6260	CHI	0,13190000	R\$ 45,33	R\$ 5,97
90643	CHP	0,01920000	R\$ 27,12	R\$ 0,52
90644	CHI	0,21880000	R\$ 7,01	R\$ 1,51
90650	CHP	0,10400000	R\$ 10,49	R\$ 1,09
90651	CHI	0,13190000	R\$ 0,79	R\$ 0,10
88245	H	0,14000000	R\$ 20,55	R\$ 2,87
55967	H	0,13484786	R\$ 131,46	R\$ 17,72
				TOTAL Composição auxiliar:

COMPONENTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39848	M	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
44480	m³	1,07140000	R\$ 14,81	R\$ 15,86
1379	KG	38,71910000	R\$ 0,64	R\$ 24,78
39013	UNID	0,37500000	R\$ 1,23	R\$ 0,46
99-04-01-049	UNID	0,10000000	R\$ 53,32	R\$ 5,33
99-04-01-050	M	1,10000000	R\$ 31,66	R\$ 34,82
99-04-01-051	UNID	0,10000000	R\$ 26,62	R\$ 2,66
260	UNID	0,10000000	R\$ 25,81	R\$ 2,58
				TOTAL Material:
				VALOR:
				VALOR BDI (22,88%):
				VALOR COM BDI:





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

9.3. CP023 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 19 MM. AF_05/2016 (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP023	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 19 MM. AF_05/2016		M	1,00000000	R\$ 182,91	R\$ 182,91

TOTAL Comp: R\$ 182,91

Composição auxiliar		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,55	R\$ 4,11
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16560000	R\$ 0,79	R\$ 0,13
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11090000	R\$ 10,49	R\$ 1,16
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 7,01	R\$ 1,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02250000	R\$ 27,12	R\$ 0,61
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,16560000	R\$ 45,33	R\$ 7,50
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11090000	R\$ 249,55	R\$ 27,68
100981	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 311 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³	0,00380000	R\$ 8,36	R\$ 0,03
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26690000	R\$ 72,54	R\$ 19,36
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 199,02	R\$ 1,91
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24200000	R\$ 4,69	R\$ 1,13
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09450000	R\$ 15,03	R\$ 0,51
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 17,79	R\$ 10,67
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 35 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16560000	R\$ 2,15	R\$ 0,35
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 35 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11090000	R\$ 7,44	R\$ 0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 16,37	R\$ 12,27
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 131,46	R\$ 23,66
TOTAL Composição auxiliar:						R\$ 113,68

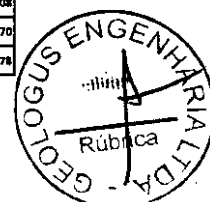
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99-04-01-041	BARRA SW ST S20/990 19MM	PRÓPRIO	M	1,10000000	R\$ 20,63	R\$ 22,69
99-04-01-042	PLACA FR GW19 320X320X16MM	PRÓPRIO	UNID	0,10000000	R\$ 39,57	R\$ 3,95
99-04-01-043	FORÇA SEXTAVADA GW19/PLUS 37X50MM	PRÓPRIO	UNID	0,10000000	R\$ 28,39	R\$ 2,83
39013	ESPACADOR/SEPARADOR/CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CR), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM	SINAPI	UNID	0,25000000	R\$ 1,23	R\$ 0,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	UNID	27,05510000	R\$ 0,64	R\$ 17,31
14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	KG	1,07140000	R\$ 13,71	R\$ 14,58
39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORÇADA, TIPO ESPALHETE, PARA INIEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM	SINAPI	m³	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
258	ANEL FR GW19/22/25 DE 15"	PRÓPRIO	UNID	0,10000000	R\$ 25,80	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,23
VALOR:						R\$ 182,91
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 41,84
VALOR COM BDI:						R\$ 224,75

9.4. CP027 - ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA (M2/MÊS)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP027	ANDAIME TUBULAR/FACHADEIRO P/SERVICO EM ENCOSTA		M2/MÊ	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
TOTAL Comp:						R\$ 3,08

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99-04-01-032	ANDAIME MONTAGEM E DESMONTAGEM	PRÓPRIO	M2/MÊS	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
TOTAL Materiais:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 3,08
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,70
VALOR COM BDI:						R\$ 3,78

27





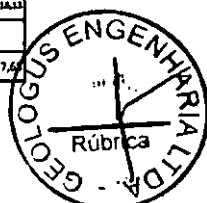
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

9.5. 031317 - INIEÇÃO NATA CIMENTO EM TIRANTES 50 A 70TF (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001457	CIMENTO SUPER GROUT QUARTZOLIT 25KG	SBC	KG	0,5061	R\$ 1,43	R\$ 0,72
					TOTAL Material:	R\$ 0,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
009323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	0,0703	R\$ 13,31	R\$ 0,94
009322	CONCRETISTA	SBC	H	0,0703	R\$ 18,26	R\$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,22
					VALOR:	R\$ 2,94
					VALOR BDI (23,88%):	R\$ 0,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,61

9.6. CP036 - GEOMANTA TRIDIMENSIONAL VERDE REFORÇADA COM TELA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO REVESTIDO EM COM POLÍMERO E COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP036	GEOMANTA TRIDIMENSIONAL VERDE REFORÇADA COM TELA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO REVESTIDO EM COM POLÍMERO E COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO		m²	1,00000000	R\$ 191,71	R\$ 191,71
					TOTAL Comp:	R\$ 191,71
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66677811	R\$ 21,88	R\$ 14,58
82145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66694327	R\$ 20,55	R\$ 34,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08368159	R\$ 16,17	R\$ 33,69
					TOTAL Material:	R\$ 83,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
254	ARAME DE AÇO B7E G68 REV.PVC CINZA 2,30mm	PRÓPRIO	KG	0,14000000	R\$ 30,67	R\$ 4,29
255	CABO DE AÇO 6x19 AA - 12mm	PRÓPRIO	M	0,20000000	R\$ 19,73	R\$ 3,94
256	GRAMPO CABO DE AÇO - 10mm (2/8 PISADO)	PRÓPRIO	UND	0,04500000	R\$ 8,83	R\$ 0,39
257	PLACA DE ANCORAGEM PONTADA 4x4,30mm DIAMETRO ENDO FURTO 25mm	PRÓPRIO	UND	0,30000000	R\$ 91,47	R\$ 27,44
253	GEOMANTA TRIDIMENSIONAL VERDE REFORÇADA COM TELA HEXAGONAL	PRÓPRIO	m²	1,00000000	R\$ 73,13	R\$ 73,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,19
					VALOR:	R\$ 191,71
					VALOR BDI (23,88%):	R\$ 43,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 235,57

9.7. 95108 - EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FORMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FICARIS MPAL AF_07/2018 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,03700000	R\$ 25,51	R\$ 0,94
					TOTAL Material:	R\$ 0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46080342	R\$ 20,70	R\$ 9,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46080342	R\$ 16,37	R\$ 7,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FICARIS 15MPA, TRAÇÃO 13,4x3,5 (EM MASSA SICA DE CIMENTO) ARMA MÓDULO BNTA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L AF_06/2021	SINAPI	M3	0,01396367	R\$ 355,70	R\$ 4,96
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PERÍMETRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_06/2020	SINAPI	M2	0,01396367	R\$ 48,17	R\$ 0,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,63
					VALOR:	R\$ 23,64
					VALOR BDI (23,88%):	R\$ 5,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,04

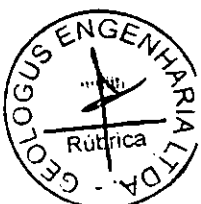
9.8. 102726 - DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 16,39	R\$ 0,30
00004013	GEOTÊXTEL NAO TÊXTO AGRUPADO DE FIBRAMENTO CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 05 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 8,60	R\$ 6,70
00004720	PEÇA BARRILADA N. 0, OU PEDRISCO (A B A B) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 73,29	R\$ 1,95
00009838	TUBO PVC SEME NORMAS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRECIPIT (VER SBC)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,37	R\$ 5,18
					TOTAL Material:	R\$ 18,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46789684	R\$ 16,37	R\$ 7,65





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,43
						VALOR:	R\$ 23,78
						VALOR BDI (23,88%):	R\$ 5,44
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,22
9.9. 4413905 - Hidrossemeadura (m²)							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4413905		Hidrossemeadura	m²	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14	
						TOTAL Serviço sem BDI:	R\$ 5,14
Equipamentos (A)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9792		Laminhilo para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW - Utilização Operativa	SICRO3	H	1,00000000	R\$ 340,75	R\$ 340,75
						TOTAL Equipamentos por Item:	R\$ 340,75
Itens de Obra com Encargos Complementares (B)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO3	H	7,78450000	R\$ 16,37	R\$ 127,43
						TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares por Item:	R\$ 127,43
						Custo Horário de Execução por hora «»	R\$ 468,18
						Fator de Influência da Chuva - FIC «»	R\$ 0,00
						Custo do FIC «»	R\$ 0,00
						Produção de Equipe m³ por hora «»	415,00
						Custo Unitário de Execução por m³ (A+B) «»	R\$ 1,1282
Material (C)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0050		Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	SICRO3	KG	0,07800000	R\$ 61,00	R\$ 1,70
M0220		Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	SICRO3	KG	0,06000000	R\$ 3,55	R\$ 0,21
M0225		Adubo orgânico composto	SICRO3	KG	0,20000000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
M0217		Encofre	SICRO3	KG	0,00300000	R\$ 3,72	R\$ 0,01
M1756		Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	SICRO3	KG	0,50000000	R\$ 2,33	R\$ 1,16
M1755		Pó calcário dolomítico	SICRO3	KG	0,17500000	R\$ 0,13	R\$ 0,02
M0223		Sementes para hidrossemeadura	SICRO3	KG	0,02500000	R\$ 33,70	R\$ 0,84
						Custo Total do Material (C) «»	R\$ 3,96
Tempos Fixa (D)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual - ITEM M0250	SICRO3	t	0,00003000	R\$ 31,69	R\$ 0,0010
5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual - ITEM M0210	SICRO3	t	0,00006000	R\$ 31,69	R\$ 0,0019
5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual - ITEM M0225	SICRO3	t	0,00020000	R\$ 31,69	R\$ 0,0063
5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual - ITEM M1756	SICRO3	t	0,00050000	R\$ 31,69	R\$ 0,0158
5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual - ITEM M1755	SICRO3	t	0,00018000	R\$ 31,69	R\$ 0,0057
5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual - ITEM M0223	SICRO3	t	0,00003000	R\$ 31,69	R\$ 0,0010
						Custo Total dos Tempos Fixa (D) «»	R\$ 6,6317
						Custo Total de Serviço por m² (A+B+C+D) «»	R\$ 5,1399
						VALOR BDI (23,88%):	R\$ 1,17
						VALOR COM BDI:	R\$ 6,31
10.1. CP037 - Caixa de concreto seção 0,40 x 0,40 m (m)							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP037		Caixa de concreto seção 0,40 x 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 197,10	R\$ 197,10	
						TOTAL Comp:	R\$ 197,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98		Concreto simples cabinele fcm-25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruturas	ORSE	m³	0,04000000	R\$ 479,48	R\$ 19,17
140		Aço CA - S2 (E 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R3)	ORSE	kg	7,00000000	R\$ 12,95	R\$ 90,65
11636		Fôrma plana para estruturas, em compensado refinado de 10mm, Q2 c/cos, inclusive escorrimento - Referência 07.2015	ORSE	m²	0,83840000	R\$ 104,11	R\$ 87,28
						TOTAL Material:	R\$ 197,10
						VALOR:	R\$ 197,10
						VALOR BDI (23,88%):	R\$ 45,99
						VALOR COM BDI:	R\$ 243,19
10.2. CP009 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TEC 01 - areia e brita comercial (un)							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP009		Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TEC 01 - areia e brita comercial	un	1,00000000	R\$ 3.758,06	R\$ 3.758,06	
						TOTAL Comp:	R\$ 3.758,06
Composição auxiliar		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AJ_12/2013	SINAPI	m³	2,29200000	R\$ 75,00	R\$ 171,90
94964		CONCRETO FCB - ZIMPA, TRAÇO 1:1,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONETRA KCO L AJ_05/2011	SINAPI	m³	2,20000000	R\$ 210,80	R\$ 463,76





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

94965	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (1M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_04/2021	SINAPI	m³	0,09200000	R\$ 174,90	R\$ 16,09
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2023	SINAPI	m³	15,00000000	R\$ 62,00	R\$ 930,00
CP014	Aplacamento manual de fundo de vala	PRÓPRIO	m³	5,00000000	R\$ 24,55	R\$ 122,75
CP016	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 02 usos	PRÓPRIO	m²	21,68000000	R\$ 87,40	R\$ 1.894,83
CP015	Aço CA - 40 Ø 4,2 x 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura e fundações - R1	PRÓPRIO	KG	12,68000000	R\$ 13,14	R\$ 158,73
TOTAL Composição unitária:						R\$ 3.758,04
VALOR:						R\$ 3.758,04
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 859,84
VALOR COM BDI:						R\$ 4.617,90

10.3. CP038 - Caixa de concreto seção 0,60 x 0,60m (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP038	Caixa de concreto seção 0,60 x 0,60m		M	1,00000000	R\$ 437,24	R\$ 437,24
					TOTAL Comp:	R\$ 437,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m³	0,27000000	R\$ 479,48	R\$ 129,45
140	Aço CA - 50 Ø 4,2 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	10,60000000	R\$ 12,95	R\$ 139,86
11636	Ferrn plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2013	ORSE	m²	1,61310000	R\$ 104,11	R\$ 167,93
					TOTAL Material:	R\$ 487,24
					VALOR:	R\$ 437,24
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 100,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 537,28

10.4. 508255 - Caixa de concreto seção 0,60 x 0,20m, sem grelha de ferro (m)

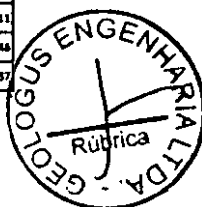
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500140	Aço CA - 50 Ø 4,2 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	7,04589846	R\$ 12,95	R\$ 91,24
500028	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,06806408	R\$ 479,48	R\$ 42,12
511636	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2013	ORSE	m2	1,05676894	R\$ 104,11	R\$ 110,02
				TOTAL Serviço:	R\$ 243,48	
				VALOR:	R\$ 243,48	
				VALOR BDI (22,88%):	R\$ 55,70	
				VALOR COM BDI:	R\$ 299,18	

10.5. 90701 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES (ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 11,13	R\$ 1,85
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 18,99	R\$ 0,27
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, PE, DN 150 MM/ DE 150 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 56,81	R\$ 59,65
					TOTAL Material:	R\$ 61,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09108069	R\$ 16,55	R\$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100760	R\$ 16,37	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,98
					VALOR BDI:	R\$ 64,75
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 14,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,54

10.6. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46753367	R\$ 20,70	R\$ 9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63973229	R\$ 16,37	R\$ 10,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (1M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2023	SINAPI	M3	0,04136614	R\$ 384,04	R\$ 15,88
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_04/2022	SINAPI	KG	1,30739705	R\$ 10,78	R\$ 14,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,97
					VALOR:	R\$ 50,11
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 11,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,57





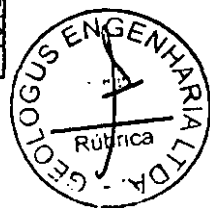
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

10.7. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043332	ARAME RECCIZADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (B216 KS/M) OU 18 BWS, Ø = 1,75 MM (B21 KS/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,51	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO "A" 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,20	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00249368	R\$ 16,17	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01516158	R\$ 20,55	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,35
Serviço						
	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99747262	R\$ 10,87	R\$ 10,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,84
					VALOR:	R\$ 11,84
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 2,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,54

10.8. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Como Horário						
		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VISADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DIÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	CH	0,07505849	R\$ 0,45	R\$ 0,03
90585	VISADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CH DIÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	CH	0,07807548	R\$ 1,70	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Como Horário:	R\$ 0,12
Material						
		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VER 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 457,63	R\$ 504,76
					TOTAL Material:	R\$ 504,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20493093	R\$ 20,37	R\$ 4,17
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20494657	R\$ 20,70	R\$ 4,24
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72957618	R\$ 16,37	R\$ 20,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,53
					VALOR:	R\$ 533,41
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 122,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 655,45

10.9. 101964 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPODADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+31. AF_11/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (BAIOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRE CARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 58,47	R\$ 58,47
00040304	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARCA DUPLA 17 X 37 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 27,22	R\$ 1,08
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANOS LIM OU EQUIVALENTE DA REGLAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 12,77	R\$ 23,87
					TOTAL Material:	R\$ 92,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48644145	R\$ 20,37	R\$ 9,50
88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34371312	R\$ 16,37	R\$ 5,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 12,5 mm - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96153406	R\$ 15,42	R\$ 14,82
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRE-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04272140	R\$ 551,52	R\$ 23,56
92723	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_06/2020	SINAPI	M	0,94181279	R\$ 19,22	R\$ 18,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,48
					VALOR:	R\$ 185,42
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 37,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 223,26

11.1. CP008 - LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS (M²)						
		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP008	LIMPEZA FINAL DA OBRA GERAL COM ENTULHOS		MP	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
				TOTAL Comp:		R\$ 1,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11606600	R\$ 16,37	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 1,90
VALOR BDI (22,88%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,33

11.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73
				TOTAL Material:		R\$ 11,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03551986	R\$ 16,16	R\$ 0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14333295	R\$ 16,37	R\$ 2,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,91
				VALOR:		R\$ 14,64
				VALOR BDI (22,88%):		R\$ 3,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,98

11.3. 502394 - Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,33700000	R\$ 4,09	R\$ 5,47
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05868277	R\$ 19,78	R\$ 1,93
002208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,88814489	R\$ 74,33	R\$ 66,02
					TOTAL Material:	R\$ 67,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061115	Servente de obras	ORSE	h	1,37100000	R\$ 12,28	R\$ 16,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,84
					VALOR:	R\$ 90,28
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 20,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 110,93

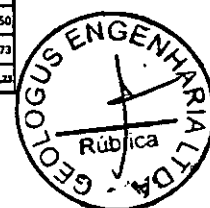
11.4. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BMTA 0 E 1, SLUMP = 120 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBADEIRO (NBR 8533)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 410,85	R\$ 40,44
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,14	R\$ 0,00
00005068	PREÇO DE AÇO POVIDO COM CABEÇA 17 X 21 (7 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 22,05	R\$ 0,55
00004509	SARAFIO "2,5 X 1,0" CM EM PARUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75000000	R\$ 6,14	R\$ 1,50
00004517	SARAFIO "2,5 X 7,5" CM EM PARUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,23	R\$ 0,80
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA REPARADA, CA-60, 0-196, (3,11 KG/M2) DIAMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPALHAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 34,87	R\$ 37,70
					TOTAL Material:	R\$ 81,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12071474	R\$ 20,37	R\$ 2,45
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08094177	R\$ 20,70	R\$ 1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600408	R\$ 16,37	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,32
					VALOR:	R\$ 88,38
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 20,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 108,60

11.5. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X150 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAGOA/FORNECEDOR (DETALHADO NA LAGOA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 82,17
00041679	MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (D X L X A)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 28,28
TOTAL Material:					R\$ 28,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41102715	R\$ 20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41157524	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,23





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529 AMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00091664	R\$ 566,78	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:					R\$ 0,81
VALOR:					R\$ 44,73
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 10,23
VALOR COM BDI:					R\$ 54,96

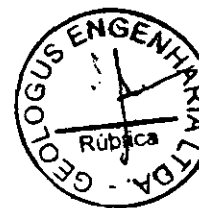
11.6. 090040 - ALVENARIA PEDRA DE MAO-ESPESURA 0,30m (M2)					
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0709	R\$ 83,23	R\$ 5,90
1000050 CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	27,2922	R\$ 0,63	R\$ 17,19
1000450 PEDRA DE MAO	SBC	M3	0,2814	R\$ 59,75	R\$ 16,81
TOTAL Material:					R\$ 29,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	2,6725	R\$ 20,70	R\$ 55,32
1099900 SERVENTE	SBC	H	2,5145	R\$ 16,37	R\$ 41,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,48
VALOR:					R\$ 126,38
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 28,90
VALOR COM BDI:					R\$ 155,28

11.7. S00203 - Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) m3 (m)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,12738569	R\$ 3,68	R\$ 4,15
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,69800000	R\$ 4,09	R\$ 2,85
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,00
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101566 Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)	ORSE	m	2,05339386	R\$ 25,51	R\$ 52,28
TOTAL Material:					R\$ 59,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,11400000	R\$ 16,69	R\$ 18,59
1061115 Servento de obras	ORSE	h	0,71300000	R\$ 12,28	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35
VALOR:					R\$ 86,73
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 19,64
VALOR COM BDI:					R\$ 106,37

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CP014 - Apiloamento manual de fundo de vala					
CP014	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Apiloamento manual de fundo de vala	PRÓPRIO	UNID	1,00000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
TOTAL Comp:					R\$ 24,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 16,37	R\$ 24,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,55
VALOR:					R\$ 24,55
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 30,16

CP015 - Aço CA - 60 Ø 4,2 x 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1					
CP015	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aço CA - 60 Ø 4,2 x 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1	PRÓPRIO	KG	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
TOTAL Comp:					R\$ 13,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,55	R\$ 1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 16,37	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,57
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,60 MM (B0116 PQ/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (B0118 PQ/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 25,51	R\$ 0,51
82 Aço ca-40 4,2 x 9,5 mm lg	ORSE	KG	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84





GEOLOGUS
GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA

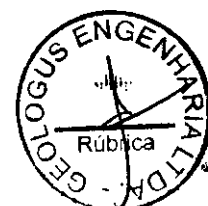
2023

45 Anos

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

99-04-01-032	Espacador / distanciadore circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5 mm, comprimento 20 mm	PRÓPRIO	UN	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
99-04-01-033	Espacador / distanciadore tipo garra dupla, em plástico, comprimento 120 mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	PRÓPRIO	UN	0,40000000	R\$ 0,35	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 10,57	
VALOR:					R\$ 13,14	
VALOR BDI (22,88%):					R\$ 3,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,14	

CP016 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP016	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	PRÓPRIO	UNID	1,00000000	R\$ 87,40	R\$ 87,40
					TOTAL Comp:	R\$ 87,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	R\$ 20,37	R\$ 27,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	R\$ 16,37	R\$ 22,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,58
Material:						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,31 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 25,51	R\$ 3,82
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1200 MM, E = 12 MM	SINAPI	m²	0,22000000	R\$ 87,76	R\$ 19,30
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	R\$ 7,14	R\$ 0,10
1569	Madeira mista serrada (parquet) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	ORSE	m	0,20000000	R\$ 9,89	R\$ 1,97
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 x 24 (2 1/4 X 32)	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 25,75	R\$ 7,72
4509	SARILHO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	m	0,80000000	R\$ 6,14	R\$ 4,91
					TOTAL Material:	R\$ 37,82
					VALOR:	R\$ 87,40
					VALOR BDI (22,88%):	R\$ 19,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,39





GEOLOGUS
GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA

2023

45 Anos

A

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Rua do Imperador, nº 307 – Centro

Maceió / AL – CEP.: 57.000-000

Tel.: (82) 3312-5350

TERMO DE ENCERRAMENTO

Os documentos referentes ao **Envelope Nº 02 – Proposta de Preço** da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023** contém 35 (trinta e cinco) folhas numeradas sequencialmente e devidamente rubricadas pelo representante legal da Empresa.

Rio de Janeiro, 06 de novembro de 2023.

ptp Alexandre Evangelista

GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA

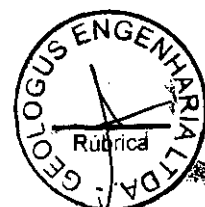
30.017.321/0001-60

OLIVALTER VIEGAS DE OLIVEIRA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF.: 020.311.754-91

CREA PB - 177/D



35