



construtora  
**Dantas**

## PROPOSTA COMERCIAL

---

**Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA**  
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3  
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN  
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410  
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com



Ao  
Município de Parnamirim/RN  
Local da Sessão Pública: Sala de reunião do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Parnamirim,  
sediado na Avenida Castor Vieira Régis, nº 50, Cohabinal, Parnamirim/RN, CEP 59.140-670.  
Concorrência nº 004/2023  
Processo Administrativo nº 5.054/2023  
Data da Abertura: 03/01/2024  
Horário: 09:00 horas

Comissão Permanente de Licitação  
Presidente da Comissão de Licitação – CPL/SEPLAF - Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças de  
Parnamirim/RN

Em referência ao Edital de Licitação, na modalidade Concorrência nº 004/2023, o objeto da presente licitação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS, SENDO 02 (DUAS) NO BAIRRO DE BELA PARNAMIRIM E 01 (UMA) NO BAIRRO DE NOVA PARNAMIRIM (CIDADE VERDE), NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

## CARTA PROPOSTA

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.S. nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$2.070.283,78 (DOIS MILHÕES, SETENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)**.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a 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, e tudo o que for necessário para a execução total e

**Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA**  
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3  
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN  
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410  
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações, sem que nos caiba em qualquer caso, direito regressivo em relação ao município de Parnamirim/RN.

O prazo de execução das obras é de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS** consecutivos a partir da Ordem de Serviço.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos e habilitação e propostas.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do município de Parnamirim/RN, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendadas e instruções da fiscalização do município de Parnamirim/RN, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Parnamirim/RN, 03 de Janeiro de 2024

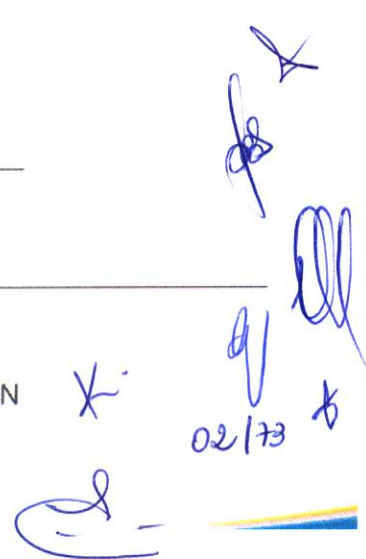
Atenciosamente,

**CONSTRUTORA DANTAS E SERVIÇOS RAFAEL MOREIRA LTDA.**

  
Rafael Moreira Dantas  
Sócio-Administrador  
CPF: 094.556.214-44

  
Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil – CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

**Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA**  
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3  
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN  
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410  
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com

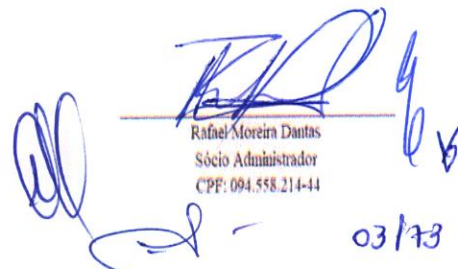
  
Handwritten initials and dates: X, 02/173, and other illegible marks.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM				BDI (%)		23,38%
OBRA:						CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02				ENC. SOCIAIS (H):		115,45%
LICITANTE:						CONSTRUTORA DANTAS				ENC. SOCIAIS (M):		70,91%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$			
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								R\$	184.599,69	R\$	227.762,13	
1.1	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	R\$ 24,37	R\$ 30,07	R\$ 32.168,40	R\$ 39.692,40			
1.2	SGA 008	composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 152.431,29	R\$ 188.069,73	R\$ 152.431,29	R\$ 188.069,73			
<b>2 PRAÇA BELLA PARNAMIRIM</b>								R\$	441.898,15	R\$	545.197,30	
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$	84.908,60	R\$	104.748,09	
2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	616,09	R\$ 82,37	R\$ 101,63	R\$ 50.747,33	R\$ 62.613,22			
2.1.2	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO PARA	MES	6,00	R\$ 626,50	R\$ 772,98	R\$ 3.759,00	R\$ 4.637,88			
2.1.3	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITÁRIO. COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 711,33	R\$ 877,64	R\$ 4.267,98	R\$ 5.265,84			
2.1.4	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 05/2020	M²	15,00	R\$ 289,17	R\$ 356,78	R\$ 4.337,55	R\$ 5.351,70			
2.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	4.432,53	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 12.189,45	R\$ 15.026,27			
2.1.6	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 972,65	R\$ 1.200,06	R\$ 2.917,95	R\$ 3.600,18			
2.1.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	126,00	R\$ 47,47	R\$ 58,57	R\$ 5.981,22	R\$ 7.379,82			
2.1.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	126,00	R\$ 5,82	R\$ 6,93	R\$ 708,12	R\$ 873,18			
<b>2.2 PRAÇA</b>								R\$	120.974,90	R\$	149.254,09	
<b>2.2.1 PISOS</b>								R\$	109.134,70	R\$	134.646,00	
2.2.1.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	70,77	R\$ 52,25	R\$ 64,47	R\$ 3.697,73	R\$ 4.562,54			
2.2.1.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	698,23	R\$ 43,09	R\$ 53,16	R\$ 30.086,73	R\$ 37.117,90			
2.2.1.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.728,10	R\$ 11,13	R\$ 13,73	R\$ 19.233,75	R\$ 23.726,81			
2.2.1.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	906,86	R\$ 38,91	R\$ 48,01	R\$ 35.285,92	R\$ 43.538,34			
2.2.1.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	906,86	R\$ 22,97	R\$ 28,34	R\$ 20.830,57	R\$ 25.700,41			
<b>2.2.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								R\$	5.504,60	R\$	6.791,12	
2.2.2.1	S01199	ORSE	Ponto de água fria aparente. c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	5,00	R\$ 46,66	R\$ 57,57	R\$ 233,30	R\$ 287,85			
2.2.2.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE	M	146,15	R\$ 32,22	R\$ 39,75	R\$ 4.708,95	R\$ 5.809,46			
2.2.2.3	S02082	ORSE	Torneira cromada para jardim. DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	5,00	R\$ 50,87	R\$ 62,76	R\$ 254,35	R\$ 313,80			
2.2.2.4	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,00	R\$ 83,82	R\$ 103,42	R\$ 83,82	R\$ 103,42			
2.2.2.5	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM PVC DN 25	UN	1,00	R\$ 117,97	R\$ 145,55	R\$ 117,97	R\$ 145,55			

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44  
 03/73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:							PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		BDI (%)		23,38%	
OBRA:							CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02		ENC. SOCIAIS (H):		115,45%	
LICITANTE:							CONSTRUTORA DANTAS		ENC. SOCIAIS (M):		70,91%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$			
2.2.2.6	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 106,21	R\$ 131,04	R\$ 106,21	R\$ 131,04			
2.2.3	DIVERSOS							R\$ 6.335,60	R\$ 7.816,97			
2.2.3.1	S09367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	7,00	R\$ 281,90	R\$ 347,81	R\$ 1.973,30	R\$ 2.434,67			
2.2.3.2	S03226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	30,00	R\$ 145,41	R\$ 179,41	R\$ 4.382,30	R\$ 5.382,30			
2.3	QUADRA DE AREIA							R\$ 168.026,34	R\$ 207.311,23			
2.3.1	PISOS PAVIMENTOS							R\$ 19.338,04	R\$ 23.858,36			
2.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,43	R\$ 72,22	R\$ 89,11	R\$ 681,03	R\$ 840,30			
2.3.1.2	1020001	CAERN	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APLOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R_11/2019	M³	213,15	R\$ 87,53	R\$ 107,99	R\$ 18.857,01	R\$ 23.018,06			
2.3.2	FUNDAÇÃO MURETA							R\$ 10.299,10	R\$ 12.707,41			
2.3.2.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	62,88	R\$ 104,43	R\$ 128,85	R\$ 6.566,55	R\$ 8.102,08			
2.3.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	125,76	R\$ 29,68	R\$ 36,62	R\$ 3.732,55	R\$ 4.605,33			
2.3.3	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							R\$ 11.298,66	R\$ 13.939,92			
2.3.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	78,60	R\$ 67,06	R\$ 82,74	R\$ 5.270,91	R\$ 6.503,36			
2.3.3.2	87376	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	4,72	R\$ 414,80	R\$ 511,78	R\$ 1.957,85	R\$ 2.415,60			
2.3.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	157,20	R\$ 25,89	R\$ 31,94	R\$ 4.089,90	R\$ 5.020,98			
2.3.4	PINTURA							R\$ 1.234,02	R\$ 1.523,26			
2.3.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	M2	157,20	R\$ 7,85	R\$ 9,69	R\$ 1.234,02	R\$ 1.523,26			
2.3.5	ESQUADRIA/LAMBRADO							R\$ 123.225,93	R\$ 152.036,66			
2.3.5.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR	M2	864,60	R\$ 139,39	R\$ 171,98	R\$ 120.516,59	R\$ 148.893,90			
2.3.5.2	S09072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	4,40	R\$ 615,76	R\$ 759,72	R\$ 2.709,34	R\$ 3.342,76			
2.3.6	EQUIPAMENTOS							R\$ 2.630,59	R\$ 3.245,62			
2.3.6.1	S02431	ORSE	Trave para futebol de campo	par	1,00	R\$ 2.630,59	R\$ 3.245,62	R\$ 2.630,59	R\$ 3.245,62			
2.4	ACADEMIA DO IDOSO							R\$ 45.022,34	R\$ 55.548,11			
2.4.1	EQUIPAMENTOS							R\$ 35.925,27	R\$ 44.324,60			
2.4.1.1	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	8,00	R\$ 1.634,64	R\$ 2.016,82	R\$ 13.077,12	R\$ 16.134,56			
2.4.1.2	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.390,86	R\$ 1.716,04	R\$ 1.390,86	R\$ 1.716,04			

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92


Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44


04/73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		BDI (%)		23,38%			
OBRA:						CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02				ENC. SOCIAIS (H):		115,45%	
LICITANTE:						CONSTRUTORA DANTAS				ENC. SOCIAIS (M):		70,91%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$				
2.4.1.3	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 4.503,95	R\$ 5.556,97	R\$ 4.503,95	R\$ 5.556,97				
2.4.1.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.991,44	R\$ 2.457,04	R\$ 1.991,44	R\$ 2.457,04				
2.4.1.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 3.424,70	R\$ 4.225,39	R\$ 3.424,70	R\$ 4.225,39				
2.4.1.6	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	1,00	R\$ 1.690,20	R\$ 2.085,37	R\$ 1.690,20	R\$ 2.085,37				
2.4.1.7	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.845,43	R\$ 2.276,89	R\$ 1.845,43	R\$ 2.276,89				
2.4.1.8	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.323,22	R\$ 5.333,99	R\$ 4.323,22	R\$ 5.333,99				
2.4.1.9	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	1,00	R\$ 3.678,35	R\$ 4.538,35	R\$ 3.678,35	R\$ 4.538,35				
2.4.2	PISO							R\$ 9.097,07	R\$ 11.223,51				
2.4.2.1	94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_08/2018	M	19,90	R\$ 64,22	R\$ 79,23	R\$ 1.277,97	R\$ 1.576,67				
2.4.2.2	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA	M2	94,80	R\$ 82,48	R\$ 101,76	R\$ 7.819,10	R\$ 9.846,84				
2.5	ESTACIONAMENTO							R\$ 9.472,00	R\$ 11.686,92				
2.5.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA,	M2	106,00	R\$ 85,19	R\$ 105,11	R\$ 9.030,14	R\$ 11.141,66				
2.5.2	S12507	ORSE	Placa de sinalização, dim: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 150,42	R\$ 185,59	R\$ 300,84	R\$ 371,18				
2.5.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	21,00	R\$ 4,73	R\$ 5,84	R\$ 99,33	R\$ 122,64				
2.5.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO	M2	1,00	R\$ 41,69	R\$ 51,44	R\$ 41,69	R\$ 51,44				
2.6	PARQUE INFANTIL							R\$ 13.493,97	R\$ 16.648,86				
2.6.1	S13140	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura,	un	1,00	R\$ 10.700,97	R\$ 13.202,86	R\$ 10.700,97	R\$ 13.202,86				
2.6.2	S02440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	R\$ 2.793,00	R\$ 3.446,00	R\$ 2.793,00	R\$ 3.446,00				
3	PRAÇA CIDADE VERDE - GERBERA							R\$ 710.269,29	R\$ 876.269,93				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 106.974,61	R\$ 131.972,03				
3.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	942,28	R\$ 82,37	R\$ 101,63	R\$ 77.615,60	R\$ 95.763,91				

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-02

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


05/173

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM				BDI (%)		23,38%	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02				ENC. SOCIAIS (H):		115,45%	
LICITANTE:		CONSTRUTORA DANTAS				ENC. SOCIAIS (M):		70,91%	
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
3.1.2	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 626,50	R\$ 772,98	R\$ 3.759,00	R\$ 4.637,88
3.1.3	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 711,33	R\$ 877,64	R\$ 4.267,98	R\$ 5.265,84
3.1.4	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC 05/2020	M²	15,00	R\$ 289,17	R\$ 356,78	R\$ 4.337,55	R\$ 5.351,70
3.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 05/2018	M2	5.118,74	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 14.076,53	R\$ 17.352,52
3.1.6	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF 05/2018	UN	3,00	R\$ 972,65	R\$ 1.200,06	R\$ 2.917,95	R\$ 3.600,18
<b>3.2 PRAÇA</b>								<b>R\$ 386.097,42</b>	<b>R\$ 476.316,95</b>
<b>3.2.1 PISOS</b>								<b>R\$ 378.933,95</b>	<b>R\$ 467.478,57</b>
3.2.1.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	1.262,44	R\$ 52,25	R\$ 64,47	R\$ 67.007,49	R\$ 82.678,90
3.2.1.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF 05/2016	M	1.080,25	R\$ 43,09	R\$ 53,16	R\$ 46.547,97	R\$ 57.426,09
3.2.1.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF 05/2018	M2	22.539,00	R\$ 11,13	R\$ 13,73	R\$ 250.859,07	R\$ 309.460,47
3.2.1.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0	M2	22,56	R\$ 38,91	R\$ 48,01	R\$ 877,60	R\$ 1.083,10
3.2.1.5	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 10/2022	M2	229,07	R\$ 57,29	R\$ 70,68	R\$ 13.123,42	R\$ 16.190,66
3.2.1.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	22,56	R\$ 22,97	R\$ 28,34	R\$ 518,20	R\$ 639,35
<b>3.2.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 827,87</b>	<b>R\$ 1.021,41</b>
3.2.2.1	S01199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	5,00	R\$ 46,66	R\$ 57,57	R\$ 233,30	R\$ 287,85
3.2.2.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF 10/2015	M	1,00	R\$ 32,22	R\$ 39,75	R\$ 32,22	R\$ 39,75
3.2.2.3	S02082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	5,00	R\$ 50,87	R\$ 62,76	R\$ 254,35	R\$ 313,80
3.2.2.4	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 83,82	R\$ 103,42	R\$ 83,82	R\$ 103,42
3.2.2.5	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25	UN	1,00	R\$ 117,97	R\$ 145,55	R\$ 117,97	R\$ 145,55
3.2.2.6	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 106,21	R\$ 131,04	R\$ 106,21	R\$ 131,04
<b>3.2.3 DIVERSOS</b>								<b>R\$ 6.335,60</b>	<b>R\$ 7.816,97</b>
3.2.3.1	S09367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	7,00	R\$ 281,90	R\$ 347,81	R\$ 1.973,30	R\$ 2.434,67
3.2.3.2	S03226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto.	m	30,00	R\$ 145,41	R\$ 179,41	R\$ 4.362,30	R\$ 5.362,30
<b>3.3 QUADRA DE AREIA</b>								<b>R\$ 116.465,39</b>	<b>R\$ 143.695,43</b>
<b>3.3.1 PISOS PAVIMENTOS</b>								<b>R\$ 8.935,54</b>	<b>R\$ 11.024,27</b>
3.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	6,60	R\$ 72,22	R\$ 89,11	R\$ 476,65	R\$ 588,12

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 045.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

06/173

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		BDI (%)		23,36%	
OBRA:						CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02		ENC. SOCIAIS (H):		115,45%	
LICITANTE:						CONSTRUTORA DANTAS		ENC. SOCIAIS (M):		70,91%	
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$		
3.3.1.2	1020001	CAERN	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APOIADO COM SOQUETE EM CAMADAS	M²	96,64	R\$ 87,53	R\$ 107,99	R\$ 8.458,89	R\$ 10.436,15		
<b>3.3.2 FUNDAÇÃO MURETA</b>								<b>R\$ 7.206,76</b>	<b>R\$ 8.891,96</b>		
3.3.2.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	44,00	R\$ 104,43	R\$ 128,85	R\$ 4.594,92	R\$ 5.669,40		
3.3.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018.	M2	88,00	R\$ 29,68	R\$ 36,62	R\$ 2.611,84	R\$ 3.222,56		
<b>3.3.3 ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 7.901,56</b>	<b>R\$ 9.748,67</b>		
3.3.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	55,01	R\$ 67,06	R\$ 82,74	R\$ 3.688,97	R\$ 4.551,52		
3.3.3.2	87376	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	3,29	R\$ 414,80	R\$ 511,78	R\$ 1.364,69	R\$ 1.683,75		
3.3.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	110,00	R\$ 25,89	R\$ 31,94	R\$ 2.847,90	R\$ 3.513,40		
<b>3.3.4 PINTURA</b>								<b>R\$ 863,50</b>	<b>R\$ 1.069,90</b>		
3.3.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	R\$ 7,85	R\$ 9,69	R\$ 863,50	R\$ 1.069,90		
<b>3.3.5 ESQUADRIA / ALAMBRADO</b>								<b>R\$ 89.749,63</b>	<b>R\$ 110.733,43</b>		
3.3.5.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	605,00	R\$ 139,39	R\$ 171,98	R\$ 84.330,95	R\$ 104.047,90		
3.3.5.2	S09072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	8,80	R\$ 615,76	R\$ 759,72	R\$ 5.418,68	R\$ 6.685,53		
<b>3.3.6 EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 1.808,40</b>	<b>R\$ 2.231,20</b>		
3.3.6.1	S02429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	2,00	R\$ 178,33	R\$ 220,02	R\$ 356,66	R\$ 440,04		
3.3.6.2	S02432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	2,00	R\$ 725,87	R\$ 896,58	R\$ 1.451,74	R\$ 1.791,16		
<b>3.4 ACADEMIA DO IDOSO</b>								<b>R\$ 40.298,27</b>	<b>R\$ 49.720,10</b>		
<b>3.4.1 EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 35.925,27</b>	<b>R\$ 44.324,80</b>		
3.4.1.1	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM	UN	8,00	R\$ 1.634,64	R\$ 2.016,82	R\$ 13.077,12	R\$ 16.134,56		
3.4.1.2	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.390,86	R\$ 1.716,04	R\$ 1.390,86	R\$ 1.716,04		
3.4.1.3	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 4.503,95	R\$ 5.556,07	R\$ 4.503,95	R\$ 5.556,97		
3.4.1.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE	UN	1,00	R\$ 1.991,44	R\$ 2.457,04	R\$ 1.991,44	R\$ 2.457,04		

*HGB*  
 Heber Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

*Rafael*  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44  
 07/73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:						PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		BDI (%)		23,38%	
OBRA:						CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02		ENC. SOCIAIS (H):		115,45%	
LICITANTE:						CONSTRUTORA DANTAS		ENC. SOCIAIS (M):		70,91%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$		
3.4.1.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 3.424,70	R\$ 4.225,39	R\$ 3.424,70	R\$ 4.225,39		
3.4.1.6	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.690,20	R\$ 2.085,37	R\$ 1.690,20	R\$ 2.085,37		
3.4.1.7	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.845,43	R\$ 2.276,89	R\$ 1.845,43	R\$ 2.276,89		
3.4.1.8	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE	UN	1,00	R\$ 4.323,22	R\$ 5.333,99	R\$ 4.323,22	R\$ 5.333,99		
3.4.1.9	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 3.678,35	R\$ 4.538,35	R\$ 3.678,35	R\$ 4.538,35		
3.4.2	PISO							R\$ 4.373,00	R\$ 5.395,50		
3.4.2.1	94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	25,00	R\$ 64,22	R\$ 79,23	R\$ 1.605,50	R\$ 1.980,75		
3.4.2.2	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	75,00	R\$ 36,90	R\$ 45,53	R\$ 2.767,50	R\$ 3.414,75		
3.5	ESTACIONAMENTO							R\$ 43.285,95	R\$ 53.408,35		
3.5.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	487,00	R\$ 85,19	R\$ 105,11	R\$ 41.487,53	R\$ 51.188,57		
3.5.2	S12507	ORSE	Placa de sinalização, dim: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 150,42	R\$ 185,59	R\$ 601,68	R\$ 742,36		
3.5.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	210,00	R\$ 4,73	R\$ 5,84	R\$ 993,30	R\$ 1.226,40		
3.5.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	4,88	R\$ 41,69	R\$ 51,44	R\$ 203,44	R\$ 251,02		
3.6	PARQUE INFANTIL							R\$ 17.147,65	R\$ 21.157,07		
3.6.1	S13140	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	un	1,00	R\$ 10.700,97	R\$ 13.202,86	R\$ 10.700,97	R\$ 13.202,86		
3.6.2	S02440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	R\$ 2.793,00	R\$ 3.448,00	R\$ 2.793,00	R\$ 3.448,00		
3.6.3	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	80,62	R\$ 36,90	R\$ 45,53	R\$ 2.974,87	R\$ 3.670,62		

Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

08/73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:						BDI (%)			
OBRA:						ENC. SOCIAIS (H):			
LICITANTE:						ENC. SOCIAIS (M):			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM						23,38%			
CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIRROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02						115,45%			
CONSTRUTORA DANTAS						70,91%			
3.6.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	16,12	R\$ 42,11	R\$ 51,96	R\$ 678,81	R\$ 837,59
<b>4 PRAÇA ESCOLA - BELLA PARNAMIRIM</b>						<b>R\$ 341.270,76 R\$ 421.054,42</b>			
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 59.385,54 R\$ 73.263,62</b>			
4.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	453,99	R\$ 82,37	R\$ 101,63	R\$ 37.395,15	R\$ 48.139,00
4.1.2	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 626,50	R\$ 772,98	R\$ 3.759,00	R\$ 4.637,88
4.1.3	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 711,33	R\$ 877,64	R\$ 4.267,98	R\$ 5.265,84
4.1.4	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	15,00	R\$ 289,17	R\$ 356,78	R\$ 4.337,55	R\$ 5.351,70
4.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	2.439,24	R\$ 2,75	R\$ 3,39	R\$ 6.707,91	R\$ 8.289,02
4.1.6	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 972,95	R\$ 1.200,06	R\$ 2.917,95	R\$ 3.600,18
<b>4.2 PRAÇA</b>						<b>R\$ 144.820,00 R\$ 178.679,32</b>			
<b>4.2.1 PISOS</b>						<b>R\$ 105.962,26 R\$ 130.736,33</b>			
4.2.1.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM 10 CM, RESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	688,25	R\$ 52,25	R\$ 64,47	R\$ 35.961,06	R\$ 44.371,47
4.2.1.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	605,70	R\$ 38,91	R\$ 48,01	R\$ 23.567,78	R\$ 29.079,65
4.2.1.3	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X8,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	599,86	R\$ 43,09	R\$ 53,16	R\$ 25.847,96	R\$ 31.888,55
4.2.1.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	480,49	R\$ 11,13	R\$ 13,73	R\$ 5.347,85	R\$ 6.597,12
4.2.1.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	314,77	R\$ 22,97	R\$ 28,34	R\$ 7.230,26	R\$ 8.920,58
4.2.1.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	805,70	R\$ 13,22	R\$ 16,31	R\$ 8.007,35	R\$ 9.878,96
<b>4.2.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 4.631,83 R\$ 5.714,40</b>			
4.2.2.1	S01199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,00	R\$ 46,66	R\$ 57,57	R\$ 186,64	R\$ 230,28
4.2.2.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	112,53	R\$ 32,22	R\$ 39,75	R\$ 3.825,71	R\$ 4.473,06
4.2.2.3	S02082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	4,00	R\$ 50,87	R\$ 62,76	R\$ 203,48	R\$ 251,04

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
CPF: 045.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

09/13


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:							PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		BDI (%)		23,38%
OBRA:							CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02		ENC. SOCIAIS (H):		115,45%
LICITANTE:							CONSTRUTORA DANTAS		ENC. SOCIAIS (M):		70,91%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$		
4.2.2.4	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 83,82	R\$ 103,42	R\$ 167,64	R\$ 206,84		
4.2.2.5	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 117,97	R\$ 145,55	R\$ 235,94	R\$ 291,10		
4.2.2.6	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 106,21	R\$ 131,04	R\$ 212,42	R\$ 262,08		
<b>4.2.3 DIVERSOS</b>								<b>R\$ 34.225,91</b>	<b>R\$ 42.228,59</b>		
4.2.3.1	S09387	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	R\$ 281,90	R\$ 347,81	R\$ 583,80	R\$ 695,62		
4.2.3.2	S03226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	219,54	R\$ 145,41	R\$ 179,41	R\$ 31.923,31	R\$ 39.387,67		
4.2.3.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 115,92	R\$ 143,02	R\$ 1.738,80	R\$ 2.145,30		
<b>4.3 QUADRA DE AREIA</b>								<b>R\$ 105.207,04</b>	<b>R\$ 129.804,87</b>		
<b>4.3.1 PISOS PAVIMENTOS</b>								<b>R\$ 8.582,27</b>	<b>R\$ 10.588,42</b>		
4.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,12	R\$ 72,22	R\$ 89,11	R\$ 441,98	R\$ 545,35		
4.3.1.2	1020001	CAERN	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R_11/2019	M³	93,00	R\$ 87,53	R\$ 107,99	R\$ 8.140,29	R\$ 10.043,07		
<b>4.3.2 FUNDAÇÃO MURETA</b>								<b>R\$ 6.682,62</b>	<b>R\$ 8.245,27</b>		
4.3.2.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	40,80	R\$ 104,43	R\$ 128,85	R\$ 4.260,74	R\$ 5.257,08		
4.3.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	81,60	R\$ 29,68	R\$ 36,62	R\$ 2.421,88	R\$ 2.988,19		
<b>4.3.3 ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 7.330,12</b>	<b>R\$ 9.043,66</b>		
4.3.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	51,00	R\$ 67,06	R\$ 82,74	R\$ 3.420,08	R\$ 4.219,74		
4.3.3.2	87376	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,06	R\$ 414,80	R\$ 511,78	R\$ 1.269,28	R\$ 1.566,04		
4.3.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,00	R\$ 25,89	R\$ 31,94	R\$ 2.640,78	R\$ 3.257,88		
<b>4.3.4 PINTURA</b>								<b>R\$ 800,70</b>	<b>R\$ 988,38</b>		
4.3.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,00	R\$ 7,85	R\$ 9,69	R\$ 800,70	R\$ 988,38		
<b>4.3.5 ESQUADRIA / ALAMBRADO</b>								<b>R\$ 80.907,13</b>	<b>R\$ 99.823,54</b>		
4.3.5.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	561,00	R\$ 139,39	R\$ 171,98	R\$ 78.197,79	R\$ 96.480,78		

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


 10/73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS




INTERESSADO:							PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		BDI (%)		23,38%	
OBRA:							CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAIROS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02		ENC. SOCIAIS (H):		115,45%	
LICITANTE:							CONSTRUTORA DANTAS		ENC. SOCIAIS (M):		70,91%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$			
4.3.5.2	S09072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	4,40	R\$ 615,76	R\$ 759,72	R\$ 2.709,34	R\$ 3.342,76			
								<b>R\$ 904,20</b>	<b>R\$ 1.115,60</b>			
<b>4.3.6 EQUIPAMENTOS</b>												
4.3.8.1	S02432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	R\$ 725,87	R\$ 895,58	R\$ 725,87	R\$ 895,58			
4.3.6.2	I01932	ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,00	R\$ 178,33	R\$ 220,02	R\$ 178,33	R\$ 220,02			
								<b>R\$ 21.174,35</b>	<b>R\$ 26.124,91</b>			
<b>4.4 ACADEMIA DO IDOSO 01</b>												
4.4.1	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	5,00	R\$ 1.634,64	R\$ 2.016,82	R\$ 8.173,20	R\$ 10.084,10			
4.4.2	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.390,86	R\$ 1.716,04	R\$ 1.390,86	R\$ 1.716,04			
4.4.3	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 4.503,95	R\$ 5.556,97	R\$ 4.503,95	R\$ 5.556,97			
4.4.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.991,44	R\$ 2.457,04	R\$ 1.991,44	R\$ 2.457,04			
4.4.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 3.424,70	R\$ 4.225,39	R\$ 3.424,70	R\$ 4.225,39			
4.4.6	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.690,20	R\$ 2.085,37	R\$ 1.690,20	R\$ 2.085,37			
								<b>R\$ 10.683,83</b>	<b>R\$ 13.181,70</b>			
<b>4.5 PARQUE INFANTIL</b>												
4.5.1	S02440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	R\$ 2.793,00	R\$ 3.446,00	R\$ 2.793,00	R\$ 3.446,00			
4.5.2	S02406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	R\$ 1.981,00	R\$ 2.444,16	R\$ 1.981,00	R\$ 2.444,16			
4.5.3	S09160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,00	R\$ 2.733,46	R\$ 3.372,54	R\$ 2.733,46	R\$ 3.372,54			
4.5.4	S11096	ORSE	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	R\$ 1.944,37	R\$ 2.398,96	R\$ 1.944,37	R\$ 2.398,96			
4.5.5	S13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	R\$ 1.232,00	R\$ 1.520,04	R\$ 1.232,00	R\$ 1.520,04			
<b>VALOR TOTAL: DOIS MILHÕES, SETENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS.</b>							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>392.245,89</b>			
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.678.037,89</b>			
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.070.283,78</b>			

Heben Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

11/73

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS EM PARNAMIRIM - BAPOS: BELLA PARNAMIRIM E CIDADE VERDE (GERBERA) SE R02	
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 227.762,13	10,00%	R\$ 45.552,43	20,00%	R\$ 36.441,94	16,00%	R\$ 36.441,94	16,00%	R\$ 36.441,94	16,00%	R\$ 36.441,94	16,00%	R\$ 36.441,94	16,00%
2	PRAÇA BELLA PARNAMIRIM	R\$ 545.197,30	10,00%	R\$ 54.519,73	10,00%	R\$ 218.079,92	40%	R\$ 183.559,19	30,00%	R\$ 109.039,46	20,00%				
3	PRAÇA CIDADE VERDE - GERBERA	R\$ 876.269,93	10,00%	R\$ 87.626,99	10,00%			R\$ 350.507,97	40,00%	R\$ 262.880,98	30,00%	R\$ 175.253,99	20,00%		
4	PRAÇA ESCOLA - BELLA PARNAMIRIM	R\$ 421.054,42	10,00%	R\$ 42.105,44	10,00%					R\$ 84.210,88	20,00%	R\$ 126.316,33	30,00%	R\$ 168.421,77	40,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 2.070.283,78</b>													
PERCENTUAL POR PERÍODO															
TOTAL DO PERÍODO				R\$ 229.804,59	11,10%	R\$ 254.520,86	12,29%	R\$ 550.509,10	26,59%	R\$ 492.573,26	23,78%	R\$ 338.012,25	16,33%	R\$ 204.863,71	9,90%
PERCENTUAL ACUMULADO															
TOTAL ACUMULADO				R\$ 229.804,59	11,10%	R\$ 484.325,45	23,39%	R\$ 1.034.834,55	49,99%	R\$ 1.527.407,82	73,78%	R\$ 1.865.420,07	90,10%	R\$ 2.070.283,78	100,00%

  
 Helton Carlos Furtado Costa  
 Engenheiro CREA - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 091.558.214-44

  
 12/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



## 1.1. 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,15</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,14</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,92999999	R\$ 0,09	R\$ 0,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,37</b>


## 1.2. SGA 008 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,79000000	R\$ 19.748,47	R\$ 55.098,23
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,74000000	R\$ 5.814,40	R\$ 97.333,06
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 152.431,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 152.431,29</b>

## 2.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METALICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01776299	R\$ 28,22	R\$ 0,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00409200	R\$ 29,36	R\$ 0,12
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,62</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 18,75	R\$ 23,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 14,70	R\$ 0,62

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


13/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,25	R\$ 22,25
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 34,33	R\$ 20,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,97</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17642100	R\$ 18,91	R\$ 3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52926300	R\$ 22,81	R\$ 12,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 15,40</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00111599	R\$ 342,17	R\$ 0,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,37</b>
<b>2.1.2. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS</b>						
<b>Equipamento</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 626,50	R\$ 626,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 626,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 626,50</b>
<b>2.1.3. 00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO</b>						
<b>Equipamento</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 711,33	R\$ 711,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 711,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 711,33</b>
<b>2.1.4. 2010054 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INC_05/2020 (M²)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000	R\$ 175,00	R\$ 175,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000	R\$ 14,95	R\$ 1,64
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 228,66</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

14/13

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92999	R\$ 22,81	R\$ 21,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85999	R\$ 19,63	R\$ 36,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 57,72</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00930	R\$ 300,37	R\$ 2,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 289,17</b>

### 2.1.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	R\$ 21,62	R\$ 1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	R\$ 19,63	R\$ 1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,75</b>


### 2.1.6. 98535 PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	6,65703299	R\$ 55,40	R\$ 368,79
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,52371200	R\$ 174,85	R\$ 266,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 635,21</b>

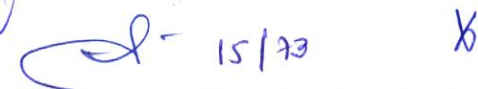
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18074500	R\$ 21,62	R\$ 176,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18074500	R\$ 19,63	R\$ 160,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 337,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 972,65</b>

### 2.1.7. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20925000	R\$ 24,07	R\$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16206400	R\$ 19,63	R\$ 42,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 47,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,47</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

  
 15/13



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO





### 2.1.8. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01283399	R\$ 56,09	R\$ 0,71
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01841400	R\$ 170,75	R\$ 3,14
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00976500	R\$ 69,63	R\$ 0,67
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00771899	R\$ 142,66	R\$ 1,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,62</b>

### 2.2.1.1. 92386 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12750299	R\$ 0,71	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04566299	R\$ 7,05	R\$ 0,32
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16935300	R\$ 0,37	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00381300	R\$ 6,32	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,49</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 70,00	R\$ 3,97
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/P ARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 30,89	R\$ 31,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 92,09	R\$ 0,90

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

16/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



			TOTAL Material:		R\$ 36,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 23,91	R\$ 8,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 19,63	R\$ 6,80
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 15,08</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 52,25</b>	

## 2.2.1.2. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 70,00	R\$ 0,49
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	R\$ 11,56	R\$ 29,79
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 30,28</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28364999	R\$ 24,07	R\$ 6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28364999	R\$ 19,63	R\$ 5,56
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 12,38</b>	

Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00092999	R\$ 472,83	R\$ 0,43
			<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 0,43</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 43,09</b>	

## 2.2.1.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)


Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 7,50</b>	

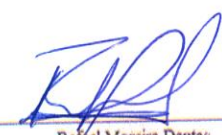
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03636300	R\$ 21,62	R\$ 0,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14545200	R\$ 19,63	R\$ 2,85
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 3,63</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 11,13</b>	

## 2.2.1.4. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,50	R\$ 0,25
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,94	R\$ 1,56
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 1,81</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38874000	R\$ 24,07	R\$ 9,35

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


17/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19437000	R\$ 19,63	R\$ 3,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 13,16</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04928999	R\$ 485,80	R\$ 23,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,91</b>
<b>2.2.1.5. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25277399	R\$ 24,07	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891299	R\$ 19,63	R\$ 1,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 7,43</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05254500	R\$ 295,77	R\$ 15,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,97</b>
<b>2.2.2.1. S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,31155000	R\$ 3,71	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31155000	R\$ 3,81	R\$ 1,19
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,35</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 50,69	R\$ 0,48
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 12,28	R\$ 3,07
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 48,82	R\$ 6,59
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 3,21	R\$ 22,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,97</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33500000	R\$ 18,16	R\$ 6,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33500000	R\$ 12,72	R\$ 4,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,66</b>
<b>2.2.2.2. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


18/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,60654599	R\$ 4,87	R\$ 2,95
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18655800	R\$ 10,71	R\$ 1,99
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00771899	R\$ 4,15	R\$ 0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00855600	R\$ 5,90	R\$ 0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00771899	R\$ 12,01	R\$ 0,09
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15754200	R\$ 11,67	R\$ 1,83
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06231000	R\$ 3,88	R\$ 0,24
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00706800	R\$ 6,47	R\$ 0,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,60849899	R\$ 7,10	R\$ 4,32
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04287300	R\$ 4,90	R\$ 0,21
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01255499	R\$ 3,02	R\$ 0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01255499	R\$ 4,76	R\$ 0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07188900	R\$ 5,18	R\$ 0,37
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00660300	R\$ 2,31	R\$ 0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18655800	R\$ 10,92	R\$ 2,03
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01562399	R\$ 14,61	R\$ 0,22
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03580500	R\$ 9,81	R\$ 0,35
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00316199	R\$ 13,56	R\$ 0,04

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

19/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO




Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01069500	R\$ 14,49	R\$ 0,15
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00288299	R\$ 13,86	R\$ 0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00158099	R\$ 8,90	R\$ 0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28244100	R\$ 9,76	R\$ 2,75
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,11903999	R\$ 3,77	R\$ 0,44
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07254000	R\$ 9,29	R\$ 0,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,73842000	R\$ 18,05	R\$ 13,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,22</b>


### 2.2.2.3. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31620000	R\$ 3,74	R\$ 1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31620000	R\$ 3,81	R\$ 1,20
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,38</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,15	R\$ 0,05
I11762S	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 18,16	R\$ 6,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,72	R\$ 4,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,87</b>

### 2.2.2.4. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO, 0,24 M X 0,45 M X 0,30 M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,31	R\$ 75,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20171700	R\$ 19,06	R\$ 3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20171700	R\$ 23,20	R\$ 4,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,82</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

20/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



### 2.2.2.5. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	R\$ 12,31	R\$ 5,48
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,45	R\$ 6,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	R\$ 1,44	R\$ 0,64
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 42,71	R\$ 4,69
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 2,87	R\$ 8,68
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 10,67	R\$ 10,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,97</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34905799	R\$ 19,06	R\$ 25,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34905799	R\$ 23,20	R\$ 31,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 57,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,97</b>	


### 2.2.2.6. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 7,28	R\$ 0,14
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,41	R\$ 85,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,55</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48908700	R\$ 19,06	R\$ 9,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48908700	R\$ 23,20	R\$ 11,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 20,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,21</b>	

### 2.2.3.1. S09367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,27900000	R\$ 3,71	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27900000	R\$ 3,81	R\$ 1,06

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

21/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



			TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,10	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 263,82	R\$ 263,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 263,82</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,27</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01488000	R\$ 401,89	R\$ 5,98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01488000	R\$ 48,79	R\$ 0,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 281,90</b>	

## 2.2.3.2. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,48800000	R\$ 10,64	R\$ 15,83
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,93000000	R\$ 36,32	R\$ 33,78
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,04650000	R\$ 132,79	R\$ 6,17
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,86000000	R\$ 5,62	R\$ 10,45
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01860000	R\$ 367,96	R\$ 6,84
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,18600000	R\$ 109,83	R\$ 20,43
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,83700000	R\$ 35,50	R\$ 29,71
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,74400000	R\$ 29,84	R\$ 22,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 145,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,41</b>	


## 2.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67908000	R\$ 19,63	R\$ 72,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 72,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,22</b>	

## 2.3.1.2. 1020001 ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APOLOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R\_11/2019 (M³)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


22/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000	R\$ 35,00	R\$ 43,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,75</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23069	R\$ 19,63	R\$ 43,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 43,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,53</b>
<b>2.3.2.1. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,38	R\$ 21,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 27,12	R\$ 0,52
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 2,33	R\$ 1,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,90</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15759999	R\$ 24,07	R\$ 51,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07879999	R\$ 19,63	R\$ 21,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 73,10</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01701900	R\$ 436,88	R\$ 7,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,43</b>
<b>2.3.2.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,44	R\$ 18,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,66</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07905000	R\$ 20,10	R\$ 1,58
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39246000	R\$ 24,07	R\$ 9,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 11,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,68</b>
<b>2.3.3.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE</b>						

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


23/73

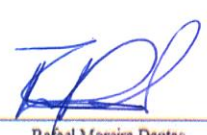


## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,42	R\$ 11,89
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 27,12	R\$ 0,13
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,48	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49730000	R\$ 24,07	R\$ 36,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74865000	R\$ 19,63	R\$ 14,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 50,73</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00846300	R\$ 436,86	R\$ 3,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,06</b>
<b>2.3.3.2. 87376 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 70,91	R\$ 75,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	284,97000000	R\$ 0,50	R\$ 142,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 217,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,04400000	R\$ 19,63	R\$ 197,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 197,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 414,80</b>
<b>2.3.3.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43709999	R\$ 24,07	R\$ 10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903000	R\$ 19,63	R\$ 3,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 13,64</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03496800	R\$ 350,42	R\$ 12,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,89</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

24/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



### 2.3.4.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 11,87	R\$ 2,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,71</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15168299	R\$ 27,39	R\$ 4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05059199	R\$ 19,63	R\$ 0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,85</b>	


### 2.3.5.1. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2",

Material	FORNTE	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	0,07970000	R\$ 17,50	R\$ 1,39
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 24,19	R\$ 0,06
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 46,06	R\$ 46,99
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 26,49	R\$ 23,04
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 44,38	R\$ 27,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,57</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90898200	R\$ 23,91	R\$ 21,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90898200	R\$ 19,63	R\$ 17,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 39,57</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00418499	R\$ 300,37	R\$ 1,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,39</b>	

### 2.3.5.2. S09072 Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,93000000	R\$ 3,71	R\$ 3,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,39500000	R\$ 3,81	R\$ 5,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,76</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 514,33	R\$ 514,33

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

25/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO




108855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,33	R\$ 54,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 568,66</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,24</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00279000	R\$ 393,88	R\$ 1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 615,76</b>

### 2.3.6.1. S02431 Trave para futebol de campo (par)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100244	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	ORSE	par	1,00000000	R\$ 2.630,59	R\$ 2.630,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.630,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.630,59</b>

### 2.4.1.1. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,19346900	R\$ 25,04	R\$ 29,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,10853099	R\$ 26,14	R\$ 2,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,71</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 97,48	R\$ 0,23
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.463,53	R\$ 1.463,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.463,76</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24774600	R\$ 24,07	R\$ 78,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62387300	R\$ 19,63	R\$ 31,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 110,04</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00297600	R\$ 485,80	R\$ 1,44

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

26/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05291700	R\$ 504,50	R\$ 26,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 28,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.634,64</b>	

### 2.4.1.2. 103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 16,35</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.290,36	R\$ 1.290,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.290,47</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 60,52</b>	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.390,86</b>	


### 2.4.1.3. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.503,95	R\$ 4.503,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.503,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.503,95</b>	

### 2.4.1.4. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


27/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 16,35</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.890,94	R\$ 1.890,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.891,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 60,52</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 23,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.991,44</b>
<b>2.4.1.5. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.352,43	R\$ 3.352,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.352,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13295500	R\$ 24,07	R\$ 51,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06643100	R\$ 19,63	R\$ 20,93
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 72,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.424,70</b>
<b>2.4.1.6. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

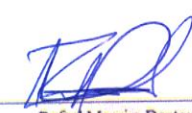
28/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,35</b>
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.589,70	R\$ 1.589,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.589,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 60,52</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.690,20</b>
<b>2.4.1.7. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO</b>						
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.806,55	R\$ 1.806,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.806,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14771300	R\$ 24,07	R\$ 27,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57380999	R\$ 19,63	R\$ 11,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 38,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.845,43</b>
<b>2.4.1.8. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA</b>						
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.217,57	R\$ 4.217,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.217,57</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

  
 29/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11810399	R\$ 24,07	R\$ 75,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55905199	R\$ 19,63	R\$ 30,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 105,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.323,22</b>

### 2.4.1.9. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.622,78	R\$ 3.622,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.622,78</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64033400	R\$ 24,07	R\$ 39,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82016700	R\$ 19,63	R\$ 16,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 55,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.678,35</b>


### 2.4.2.1. 94270 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,16832999	R\$ 3,49	R\$ 0,58
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,03347999	R\$ 11,79	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,97</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 70,00	R\$ 1,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 355,25	R\$ 35,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,92</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20181000	R\$ 20,10	R\$ 4,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32736000	R\$ 24,07	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65378999	R\$ 19,63	R\$ 12,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 24,75</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00371999	R\$ 426,61	R\$ 1,58

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-0  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

30/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



TOTAL Serviço: R\$ 1,58  
VALOR: R\$ 64,22

## 2.4.2.2. 92392 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04677899	R\$ 0,71	R\$ 0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00353400	R\$ 7,05	R\$ 0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04519799	R\$ 0,37	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00511500	R\$ 6,32	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 70,00	R\$ 3,97
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRATE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	R\$ 73,62	R\$ 73,95
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 92,09	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10053300	R\$ 23,91	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10053300	R\$ 19,63	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,48</b>

## 2.5.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO. FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00399435	R\$ 6,26	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,02</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 8,61	R\$ 3,44

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44


31/73

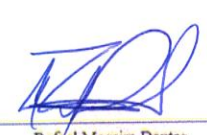


## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 355,25	R\$ 45,17
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 15,24	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 4,10	R\$ 0,21
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 11,13	R\$ 0,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,55</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02976557	R\$ 22,81	R\$ 0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06063506	R\$ 24,07	R\$ 1,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08848671	R\$ 19,63	R\$ 1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 3,85</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02173689	R\$ 54,95	R\$ 1,19
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,92999999	R\$ 2,77	R\$ 2,57
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,04600000	R\$ 9,27	R\$ 18,96
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,48918000	R\$ 18,51	R\$ 9,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 31,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,19</b>
<b>2.5.2. S12507 Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
113329	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,42	R\$ 150,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 150,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,42</b>
<b>2.5.3. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 38,26	R\$ 0,22
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 5,92	R\$ 0,23
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 48,15	R\$ 1,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07719000	R\$ 27,39	R\$ 2,11

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211942479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

32/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03255000	R\$ 19,63	R\$ 0,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,73</b>

### 2.5.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 38,26	R\$ 2,44	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,92	R\$ 0,05	
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 72,49	R\$ 14,61	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 48,15	R\$ 15,50	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,60</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25575000	R\$ 27,39	R\$ 7,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10695000	R\$ 19,63	R\$ 2,09	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 9,09</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,69</b>	

### 2.6.1. S13140 Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113869	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura, Da Relevô Premoldados ou similar.	ORSE	un	0,93000000	R\$ 11.506,42	R\$ 10.700,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10.700,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10.700,97</b>	


### 2.6.2. S02440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101043	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.793,00	R\$ 2.793,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.793,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.793,00</b>	

### 3.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01776299	R\$ 28,22	R\$ 0,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00409200	R\$ 29,36	R\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,62</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 18,75	R\$ 23,01
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 14,70	R\$ 0,62

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


33/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,25	R\$ 22,25
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 34,33	R\$ 20,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,97</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17642100	R\$ 18,91	R\$ 3,33
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52926300	R\$ 22,81	R\$ 12,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 15,40</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00111599	R\$ 342,17	R\$ 0,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,37</b>
<b>3.1.2. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 626,50	R\$ 626,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 626,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 626,50</b>
<b>3.1.3. 00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 711,33	R\$ 711,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 711,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 711,33</b>
<b>3.1.4. 2010054 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020 (M²)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000	R\$ 175,00	R\$ 175,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000	R\$ 14,95	R\$ 1,64
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 228,66</b>

  
 Heber Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

39/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92999	R\$ 22,81	R\$ 21,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85999	R\$ 19,63	R\$ 36,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 57,72</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00930	R\$ 300,37	R\$ 2,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 289,17</b>

### 3.1.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	R\$ 21,62	R\$ 1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	R\$ 19,63	R\$ 1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,75</b>


### 3.1.6. 98535 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	6,65703299	R\$ 55,40	R\$ 368,79
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,52371200	R\$ 174,85	R\$ 266,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 635,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18074500	R\$ 21,62	R\$ 176,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18074500	R\$ 19,63	R\$ 160,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 337,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 972,65</b>

### 3.2.1.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12750299	R\$ 0,71	R\$ 0,09

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

35/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04566299	R\$ 7,05	R\$ 0,32
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,16935300	R\$ 0,37	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00381300	R\$ 6,32	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,49</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 70,00	R\$ 3,97
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/P ARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 30,89	R\$ 31,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 92,09	R\$ 0,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,68</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 23,91	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 19,63	R\$ 6,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 15,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,25</b>	

### 3.2.1.2. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 70,00	R\$ 0,49
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	R\$ 11,56	R\$ 29,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,28</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28364999	R\$ 24,07	R\$ 6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28364999	R\$ 19,63	R\$ 5,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 12,38</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00092999	R\$ 472,83	R\$ 0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,09</b>	

### 3.2.1.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


36/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 7,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03636300	R\$ 21,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14545200	R\$ 19,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 3,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,13</b>
<b>3.2.1.4. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,50
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38874000	R\$ 24,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19437000	R\$ 19,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 13,16</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04928999	R\$ 485,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,91</b>
<b>3.2.1.5. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022</b>					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12750299	R\$ 0,71
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04566299	R\$ 7,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16935300	R\$ 0,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00381300	R\$ 6,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

37/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 70,00	R\$ 3,97
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/P ARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 35,78	R\$ 36,85
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 92,09	R\$ 0,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 23,91	R\$ 8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 19,63	R\$ 6,80
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 15,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,29</b>
<b>3.2.1.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25277399	R\$ 24,07	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891299	R\$ 19,63	R\$ 1,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 7,43</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇÃO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05254500	R\$ 295,77	R\$ 15,54
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 15,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,97</b>
<b>3.2.2.1. S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,31155000	R\$ 3,71	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31155000	R\$ 3,81	R\$ 1,19
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 50,69	R\$ 0,48
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 12,28	R\$ 3,07
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 48,82	R\$ 6,59
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 3,21	R\$ 22,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 33,97</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33500000	R\$ 18,16	R\$ 6,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33500000	R\$ 12,72	R\$ 4,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,66</b>

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

38/73


## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



**3.2.2.2. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,60654599	R\$ 4,87	R\$ 2,95
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18655800	R\$ 10,71	R\$ 1,99
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00771899	R\$ 4,15	R\$ 0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00855600	R\$ 5,90	R\$ 0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00771899	R\$ 12,01	R\$ 0,09
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15754200	R\$ 11,67	R\$ 1,83
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06231000	R\$ 3,88	R\$ 0,24
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00706800	R\$ 6,47	R\$ 0,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,60849899	R\$ 7,10	R\$ 4,32
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04287300	R\$ 4,90	R\$ 0,21
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01255499	R\$ 3,02	R\$ 0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01255499	R\$ 4,76	R\$ 0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07188900	R\$ 5,18	R\$ 0,37
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00660300	R\$ 2,31	R\$ 0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18655800	R\$ 10,92	R\$ 2,03
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01562399	R\$ 14,61	R\$ 0,22
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03580500	R\$ 9,81	R\$ 0,35

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

39/73



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO




89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00316199	R\$ 13,56	R\$ 0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01069500	R\$ 14,49	R\$ 0,15
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00288299	R\$ 13,86	R\$ 0,03
89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00158099	R\$ 8,90	R\$ 0,01
89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28244100	R\$ 9,76	R\$ 2,75
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,11903999	R\$ 3,77	R\$ 0,44
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07254000	R\$ 9,29	R\$ 0,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,73842000	R\$ 18,05	R\$ 13,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,22</b>


### 3.2.2.3. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31620000	R\$ 3,74	R\$ 1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31620000	R\$ 3,81	R\$ 1,20
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,38</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,15	R\$ 0,05
I11762S	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 18,16	R\$ 6,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,72	R\$ 4,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,87</b>

### 3.2.2.4. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,31	R\$ 75,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20171700	R\$ 19,06	R\$ 3,84

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

40/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20171700	R\$ 23,20	R\$ 4,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 8,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,82</b>	

### 3.2.2.5. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24
0002080	SINAPI	UN	0,44550000	R\$ 12,31	R\$ 5,48
00000813	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00003529	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
00003540	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,45	R\$ 6,90
00038383	SINAPI	UN	0,44600000	R\$ 1,44	R\$ 0,64
00006016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
00020083	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 42,71	R\$ 4,69
00009868	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 2,87	R\$ 8,68
00009875	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 10,67	R\$ 10,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,97</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,34905799	R\$ 19,06	R\$ 25,71
88267	SINAPI	H	1,34905799	R\$ 23,20	R\$ 31,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 57,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,97</b>


### 3.2.2.6. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 7,28	R\$ 0,14
00012774	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,41	R\$ 85,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,48908700	R\$ 19,06	R\$ 9,32
88267	SINAPI	H	0,48908700	R\$ 23,20	R\$ 11,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 20,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,21</b>

### 3.2.3.1. S09367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


41/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,27900000	R\$ 3,71	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27900000	R\$ 3,81	R\$ 1,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,10</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 263,82	R\$ 263,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 263,82</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,27</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01488000	R\$ 401,89	R\$ 5,98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01488000	R\$ 48,79	R\$ 0,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 281,90</b>
<b>3.2.3.2. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,48800000	R\$ 10,64	R\$ 15,83
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,93000000	R\$ 36,32	R\$ 33,78
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fomec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,04650000	R\$ 132,79	R\$ 6,17
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,86000000	R\$ 5,62	R\$ 10,45
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01860000	R\$ 367,96	R\$ 6,84
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,18600000	R\$ 109,83	R\$ 20,43
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,83700000	R\$ 35,50	R\$ 29,71
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,74400000	R\$ 29,84	R\$ 22,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 145,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,41</b>
<b>3.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67908000	R\$ 19,63	R\$ 72,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 72,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,22</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

42/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



### 3.3.2.1. 1020001 ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APOLOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R\_11/2019 (M³)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000	R\$ 35,00	R\$ 43,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,75</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23069	R\$ 19,63	R\$ 43,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 43,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,53</b>	

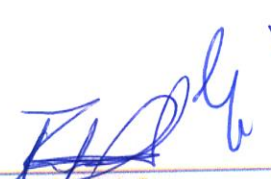
### 3.3.2.1. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,38	R\$ 21,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 27,12	R\$ 0,52
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 2,33	R\$ 1,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,90</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15759999	R\$ 24,07	R\$ 51,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07879999	R\$ 19,63	R\$ 21,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 73,10</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01701900	R\$ 436,88	R\$ 7,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,43</b>	

### 3.3.2.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,44	R\$ 18,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,66</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07905000	R\$ 20,10	R\$ 1,58
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39246000	R\$ 24,07	R\$ 9,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 11,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,68</b>	

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


43/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



3.3.3.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,42	R\$ 11,89
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 27,12	R\$ 0,13
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,48	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,64</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49730000	R\$ 24,07	R\$ 36,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74865000	R\$ 19,63	R\$ 14,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 50,73</b>	
Serviço						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00846300	R\$ 436,88	R\$ 3,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,06</b>	
3.3.3.2. 87376 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 70,91	R\$ 75,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	284,97000000	R\$ 0,50	R\$ 142,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 217,64</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,04400000	R\$ 19,63	R\$ 197,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 197,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 414,80</b>	
3.3.3.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43709999	R\$ 24,07	R\$ 10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903000	R\$ 19,63	R\$ 3,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 13,64</b>	
Serviço						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03496800	R\$ 350,42	R\$ 12,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,25</b>	

  
 Heber Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-02

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

44/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



VALOR: R\$ 25,89

## 3.3.4.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 11,87	R\$ 2,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15168299	R\$ 27,39	R\$ 4,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05059199	R\$ 19,63	R\$ 0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,85</b>

## 3.3.5.1. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2",

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	0,07970000	R\$ 17,50	R\$ 1,39
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 24,19	R\$ 0,06
00007162 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 46,06	R\$ 46,99
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 26,49	R\$ 23,04
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 44,38	R\$ 27,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90898200	R\$ 23,91	R\$ 21,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90898200	R\$ 19,63	R\$ 17,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 39,57</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00418499	R\$ 300,37	R\$ 1,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,39</b>

## 3.3.5.2. S09072 Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,93000000	R\$ 3,71	R\$ 3,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,39500000	R\$ 3,81	R\$ 5,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,76</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92


Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44


45/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



I09357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 514,33	R\$ 514,33
I08855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,33	R\$ 54,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 568,66</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,24</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00279000	R\$ 393,88	R\$ 1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 615,76</b>
<b>3.3.6.1. S02429 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01932	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,33	R\$ 178,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 178,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 178,33</b>
<b>3.3.6.2. S02432 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (par)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01877	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 725,87	R\$ 725,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 725,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 725,87</b>
<b>3.4.1.1. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,19346900	R\$ 25,04	R\$ 29,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,10853099	R\$ 26,14	R\$ 2,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,71</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 97,48	R\$ 0,23
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.463,53	R\$ 1.463,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.463,76</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

46/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24774600	R\$ 24,07	R\$ 78,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62387300	R\$ 19,63	R\$ 31,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 110,04</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00297600	R\$ 485,80	R\$ 1,44
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05291700	R\$ 504,50	R\$ 26,69
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 28,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.634,64</b>

### 3.4.1.2. 103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 16,35</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.290,36	R\$ 1.290,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.290,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 60,52</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 23,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.390,86</b>

### 3.4.1.3. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

47/73

6



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.503,95	R\$ 4.503,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4.503,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.503,95</b>

### 3.4.1.4. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,35</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.890,94	R\$ 1.890,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.891,05</b>	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 60,52</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.991,44</b>	

### 3.4.1.5. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.352,43	R\$ 3.352,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.352,43</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13295500	R\$ 24,07	R\$ 51,34

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

48/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06643100	R\$ 19,63	R\$ 20,93
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 72,27</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 3.424,70</b>

### 3.4.1.6. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,35</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.589,70	R\$ 1.589,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.589,81</b>	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 60,52</b>	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.690,20</b>	

### 3.4.1.7. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.806,55	R\$ 1.806,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.806,55</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14771300	R\$ 24,07	R\$ 27,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57380999	R\$ 19,63	R\$ 11,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 38,88</b>	

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

49173

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



VALOR: R\$ 1.845,43

## 3.4.1.8. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.217,57	R\$ 4.217,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.217,57</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11810399	R\$ 24,07	R\$ 75,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55905199	R\$ 19,63	R\$ 30,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 105,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.323,22</b>	

## 3.4.1.9. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.622,78	R\$ 3.622,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.622,78</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64033400	R\$ 24,07	R\$ 39,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82016700	R\$ 19,63	R\$ 16,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 55,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.678,35</b>	

## 3.4.2.1. 94270 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,16832999	R\$ 3,49	R\$ 0,58
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,03347999	R\$ 11,79	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,97</b>	

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 70,00	R\$ 1,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 355,25	R\$ 35,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,92</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 105,65</b>

Heber Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92


Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44


50/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20181000	R\$ 20,10	R\$ 4,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32736000	R\$ 24,07	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65378999	R\$ 19,63	R\$ 12,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 24,75</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00371999	R\$ 426,61	R\$ 1,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,22</b>
<b>3.4.2.2. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,94	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33665999	R\$ 24,07	R\$ 8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16832999	R\$ 19,63	R\$ 3,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 11,40</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04928999	R\$ 485,80	R\$ 23,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,90</b>
<b>3.5.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00399435	R\$ 6,26	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 8,61	R\$ 3,44
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 355,25	R\$ 45,17
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 15,24	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 4,10	R\$ 0,21
00043614	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 11,13	R\$ 0,71

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

51/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



			TOTAL Material:		R\$ 49,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02976557	R\$ 22,81	R\$ 0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06063506	R\$ 24,07	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08848671	R\$ 19,63	R\$ 1,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 3,85</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02173689	R\$ 54,95	R\$ 1,19
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,92999999	R\$ 2,77	R\$ 2,57
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,04600000	R\$ 9,27	R\$ 18,96
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,48918000	R\$ 18,51	R\$ 9,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 31,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,19</b>
<b>3.5.2. S12507 Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113329	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,42	R\$ 150,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 150,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,42</b>
<b>3.5.3. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 38,26	R\$ 0,22
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 5,92	R\$ 0,23
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 48,15	R\$ 1,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07719000	R\$ 27,39	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03255000	R\$ 19,63	R\$ 0,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 2,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>3.5.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 38,26	R\$ 2,44
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,92	R\$ 0,05
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 72,49	R\$ 14,61
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 48,15	R\$ 15,50

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

52/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



			TOTAL Material:		R\$ 32,60		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25575000	R\$ 27,39	R\$ 7,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10695000	R\$ 19,63	R\$ 2,09	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 9,09</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 41,69</b>
<b>3.6.1. S13140 Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e</b>							
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113869	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relevô Premoldados ou similar.	ORSE	un	0,93000000	R\$ 11.506,42	R\$ 10.700,97	
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 10.700,97</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 10.700,97</b>
<b>3.6.2. S02440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101043	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.793,00	R\$ 2.793,00	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 2.793,00</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 2.793,00</b>
<b>3.6.3. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,94	R\$ 1,56	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 1,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33665999	R\$ 24,07	R\$ 8,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16832999	R\$ 19,63	R\$ 3,30	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 11,40</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04928999	R\$ 485,80	R\$ 23,94	
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 23,94</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 36,90</b>
<b>3.6.4. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 70,00	R\$ 0,49	
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 26,44	R\$ 26,57	
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 27,06</b>

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92


Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44


53/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R\$ 24,07	R\$ 8,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R\$ 19,63	R\$ 6,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 14,62</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00092999	R\$ 472,83	R\$ 0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,11</b>
<b>4.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01776299	R\$ 28,22	R\$ 0,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00409200	R\$ 29,36	R\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,62</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 18,75	R\$ 23,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 14,70	R\$ 0,62
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,25	R\$ 22,25
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 34,33	R\$ 20,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,97</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17642100	R\$ 18,91	R\$ 3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52926300	R\$ 22,81	R\$ 12,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 15,40</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00111599	R\$ 342,17	R\$ 0,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,37</b>
<b>4.1.2. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

54/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 626,50	R\$ 626,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 626,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 626,50</b>	

### 4.1.3. 00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 711,33	R\$ 711,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 711,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 711,33</b>

### 4.1.4. 2010054 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC\_05/2020 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	SINAPI	M2	1,00000	R\$ 175,00	R\$ 175,00
00004491	SINAPI	M	4,00000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
00005075	SINAPI	KG	0,11000	R\$ 14,95	R\$ 1,64
00004417	SINAPI	M	1,00000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 228,66</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,92999	R\$ 22,81	R\$ 21,21
88316	SINAPI	H	1,85999	R\$ 19,63	R\$ 36,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 57,72</b>

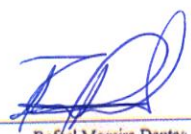
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	SINAPI	M3	0,00930	R\$ 300,37	R\$ 2,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 289,17</b>

### 4.1.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,06677400	R\$ 21,62	R\$ 1,44
88316	SINAPI	H	0,06677400	R\$ 19,63	R\$ 1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,75</b>

### 4.1.6. 98535 PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÁMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


55/93

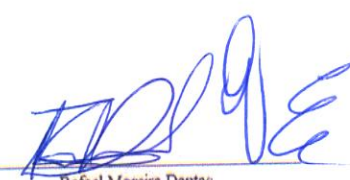


## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	6,65703299	R\$ 55,40	R\$ 368,79
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,52371200	R\$ 174,85	R\$ 266,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 635,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18074500	R\$ 21,62	R\$ 176,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18074500	R\$ 19,63	R\$ 160,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 337,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 972,65</b>
<b>4.2.1.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12750299	R\$ 0,71	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04566299	R\$ 7,05	R\$ 0,32
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16935300	R\$ 0,37	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00381300	R\$ 6,32	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,49</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 70,00	R\$ 3,97
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/P. ARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 30,89	R\$ 31,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 92,09	R\$ 0,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

56/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 23,91	R\$ 8,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34642500	R\$ 19,63	R\$ 6,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 15,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,25</b>

### 4.2.1.2. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,25
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38874000	R\$ 9,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19437000	R\$ 3,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 13,16</b>
<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04928999	R\$ 23,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,91</b>


### 4.2.1.3. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 0,49
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	R\$ 29,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28364999	R\$ 6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28364999	R\$ 5,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 12,38</b>
<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00092999	R\$ 0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,09</b>

### 4.2.1.4. 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\$ 7,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,50</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

57/73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03636300	R\$ 21,62	R\$ 0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14545200	R\$ 19,63	R\$ 2,85	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 3,63</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,13</b>
<b>4.2.1.5. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)</b>							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25277399	R\$ 24,07	R\$ 6,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891299	R\$ 19,63	R\$ 1,35	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 7,43</b>
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05254500	R\$ 295,77	R\$ 15,54	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 15,54</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,97</b>
<b>4.2.1.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)</b>							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,92	R\$ 0,05	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 4,34	R\$ 0,69	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 7,96	R\$ 3,39	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25575000	R\$ 27,39	R\$ 7,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10695000	R\$ 19,63	R\$ 2,09	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 9,09</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,22</b>
<b>4.2.2.1. S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)</b>							
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,31155000	R\$ 3,71	R\$ 1,16	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31155000	R\$ 3,81	R\$ 1,19	
						<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,35</b>
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 50,69	R\$ 0,48	
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 12,28	R\$ 3,07	
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 48,82	R\$ 6,59	
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 3,21	R\$ 22,47	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 33,97</b>

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

58/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33500000	R\$ 18,16	R\$ 6,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33500000	R\$ 12,72	R\$ 4,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,66</b>

### 4.2.2.2. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,60654599	R\$ 4,87	R\$ 2,95
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18655800	R\$ 10,71	R\$ 1,99
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00771899	R\$ 4,15	R\$ 0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00855600	R\$ 5,90	R\$ 0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00771899	R\$ 12,01	R\$ 0,09
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15754200	R\$ 11,67	R\$ 1,83
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06231000	R\$ 3,88	R\$ 0,24
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00706800	R\$ 6,47	R\$ 0,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,60849899	R\$ 7,10	R\$ 4,32
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04287300	R\$ 4,90	R\$ 0,21
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01255499	R\$ 3,02	R\$ 0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01255499	R\$ 4,76	R\$ 0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07188900	R\$ 5,18	R\$ 0,37
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00660300	R\$ 2,31	R\$ 0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18655800	R\$ 10,92	R\$ 2,03

*HGC*  
Hebert Garcia Furtado Costa

Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

*Rafael Moreira Dantas*  
Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

59/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



89396	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01562399	R\$ 14,61	R\$ 0,22
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03580500	R\$ 9,81	R\$ 0,35
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00316199	R\$ 13,56	R\$ 0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01069500	R\$ 14,49	R\$ 0,15
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00288299	R\$ 13,86	R\$ 0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00158099	R\$ 8,90	R\$ 0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28244100	R\$ 9,76	R\$ 2,75
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,11903999	R\$ 3,77	R\$ 0,44
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07254000	R\$ 9,29	R\$ 0,67
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,73842000	R\$ 18,05	R\$ 13,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,22</b>

### 4.2.2.3. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)


Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31620000	R\$ 3,74	R\$ 1,18
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31620000	R\$ 3,81	R\$ 1,20
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,38</b>


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,15	R\$ 0,05
111762S Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 18,16	R\$ 6,17
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,72	R\$ 4,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,87</b>

### 4.2.2.4. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

60/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO




00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,31	R\$ 75,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,31</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20171700	R\$ 19,06	R\$ 3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20171700	R\$ 23,20	R\$ 4,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 8,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,82</b>	

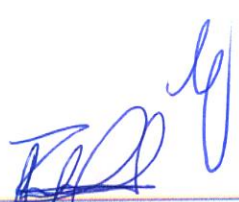
### 4.2.2.5. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	R\$ 12,31	R\$ 5,48
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,45	R\$ 6,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	R\$ 1,44	R\$ 0,64
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 42,71	R\$ 4,69
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 2,87	R\$ 8,68
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 10,67	R\$ 10,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,97</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34905799	R\$ 19,06	R\$ 25,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34905799	R\$ 23,20	R\$ 31,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 57,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,97</b>	

### 4.2.2.6. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 7,28	R\$ 0,14
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,41	R\$ 85,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,55</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

61173

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO




88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48908700	R\$ 19,06	R\$ 9,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48908700	R\$ 23,20	R\$ 11,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 20,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,21</b>	


### 4.2.3.1. S09367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,27900000	R\$ 3,71	R\$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27900000	R\$ 3,81	R\$ 1,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,10</b>	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 263,82	R\$ 263,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 263,82</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,27</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01488000	R\$ 401,89	R\$ 5,98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01488000	R\$ 48,79	R\$ 0,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 281,90</b>	

### 4.2.3.2. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,48800000	R\$ 10,64	R\$ 15,83
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,93000000	R\$ 36,32	R\$ 33,78
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fonec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,04650000	R\$ 132,79	R\$ 6,17
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,86000000	R\$ 5,62	R\$ 10,45
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01860000	R\$ 367,96	R\$ 6,84
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,18600000	R\$ 109,83	R\$ 20,43
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,83700000	R\$ 35,50	R\$ 29,71
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,74400000	R\$ 29,84	R\$ 22,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 145,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,41</b>	

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

62 | 73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



## 4.2.3.3. 98511 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,72	R\$ 91,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,72</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	R\$ 21,62	R\$ 5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96729300	R\$ 19,63	R\$ 18,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 24,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,92</b>	

## 4.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67908000	R\$ 19,63	R\$ 72,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 72,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,22</b>	

## 4.3.1.2. 1020001 ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APOLOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R\_11/2019 (M³)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000	R\$ 35,00	R\$ 43,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,75</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23069	R\$ 19,63	R\$ 43,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 43,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,53</b>	

## 4.3.2.1. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,38	R\$ 21,51
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 27,12	R\$ 0,52
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 2,33	R\$ 1,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,90</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15759999	R\$ 24,07	R\$ 51,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07879999	R\$ 19,63	R\$ 21,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 73,10</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

63/73



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01701900	R\$ 436,88	R\$ 7,43
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,43</b>

### 4.3.2.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,44	R\$ 18,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,66</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07905000	R\$ 20,10	R\$ 1,58
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39246000	R\$ 24,07	R\$ 9,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 11,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,68</b>	


### 4.3.3.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,42	R\$ 11,89
00037395	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 27,12	R\$ 0,13
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,48	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,64</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49730000	R\$ 24,07	R\$ 36,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74865000	R\$ 19,63	R\$ 14,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 50,73</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00846300	R\$ 436,88	R\$ 3,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,06</b>	

### 4.3.3.2. 87376 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 70,91	R\$ 75,16

  
 Heber Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

64 | 73

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	284,97000000	R\$ 0,50	R\$ 142,48
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 217,64</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,04400000	R\$ 19,63	R\$ 197,16
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 197,16</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 414,80</b>
<b>4.3.3.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43709999	R\$ 24,07	R\$ 10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903000	R\$ 19,63	R\$ 3,12
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 13,64</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03496800	R\$ 350,42	R\$ 12,25
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 12,25</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 25,89</b>
<b>4.3.4.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 11,87	R\$ 2,71
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 2,71</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15168299	R\$ 27,39	R\$ 4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05059199	R\$ 19,63	R\$ 0,99
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 5,14</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 7,85</b>
<b>4.3.5.1. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2")</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,07970000	R\$ 17,50	R\$ 1,39
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 24,19	R\$ 0,06
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 46,06	R\$ 46,99
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 26,49	R\$ 23,04
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 44,38	R\$ 27,09
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 98,57</b>

Hebert Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

65/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90898200	R\$ 23,91	R\$ 21,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90898200	R\$ 19,63	R\$ 17,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 39,57</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00418499	R\$ 300,37	R\$ 1,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 139,39</b>

### 4.3.5.2. S09072 Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr (m2)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,93000000	R\$ 3,71	R\$ 3,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,39500000	R\$ 3,81	R\$ 5,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,76</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 514,33	R\$ 514,33
I08855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,33	R\$ 54,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 568,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,24</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00279000	R\$ 393,88	R\$ 1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 615,76</b>


### 4.3.6.1. S02432 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (par)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01877	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 725,87	R\$ 725,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 725,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 725,87</b>

### 4.3.6.2. I01932 Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01932	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,33	R\$ 178,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 178,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 178,33</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

66 / 73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO




### 4.4.1. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,19346900	R\$ 25,04	R\$ 29,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,10853099	R\$ 26,14	R\$ 2,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,71</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 97,48	R\$ 0,23
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.463,53	R\$ 1.463,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.463,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24774600	R\$ 24,07	R\$ 78,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62387300	R\$ 19,63	R\$ 31,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 110,04</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00297600	R\$ 485,80	R\$ 1,44
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05291700	R\$ 504,50	R\$ 26,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 28,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.634,64</b>

### 4.4.2. 103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,35</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.290,36	R\$ 1.290,36

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

67173

# COMPOSIÇÕES DE CUSTO



			TOTAL Material:		R\$ 1.290,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 60,52</b>	
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
			<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 23,52</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1.390,86</b>	

## 4.4.3. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.503,95	R\$ 4.503,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4.503,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.503,95</b>

## 4.4.4. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 16,35</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.890,94	R\$ 1.890,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.891,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 60,52</b>	
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Heber Garcia Furtado Costa  
Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas  
Sócio Administrador  
CPF: 094.558.214-44

68 | 73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.991,44</b>

### 4.4.5. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.352,43	R\$ 3.352,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.352,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,13295500	R\$ 24,07	R\$ 51,34
88316	SINAPI	H	1,06643100	R\$ 19,63	R\$ 20,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 72,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.424,70</b>


### 4.4.6. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	SINAPI	CHI	0,59678100	R\$ 25,04	R\$ 14,94
5795	SINAPI	CHP	0,05421899	R\$ 26,14	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 16,35</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.589,70	R\$ 1.589,70
00004721	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 97,48	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.589,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,78606500	R\$ 24,07	R\$ 42,99
88316	SINAPI	H	0,89307900	R\$ 19,63	R\$ 17,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 60,52</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Heber Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


69/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148800	R\$ 485,80	R\$ 0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04519799	R\$ 504,50	R\$ 22,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.690,20</b>
<b>4.5.1. S02440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01043	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.793,00	R\$ 2.793,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.793,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.793,00</b>
<b>4.5.2. S02406 Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00239	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.981,00	R\$ 1.981,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.981,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.981,00</b>
<b>4.5.3. S09160 Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,93000000	R\$ 3,71	R\$ 3,45
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,45</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.639,00	R\$ 2.639,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.639,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,16</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,16740000	R\$ 386,36	R\$ 64,68
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16740000	R\$ 48,79	R\$ 8,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 72,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.733,46</b>
<b>4.5.4. S11096 Brinquedo - Escada Horizontal com Tela, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem (un)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I11958	Brinquedo - Escada Horizontal com Tela, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.904,00	R\$ 1.904,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.904,00</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10044000	R\$ 401,89	R\$ 40,37

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

70/73

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO



TOTAL Serviço:	R\$ 40,37
VALOR:	R\$ 1.944,37

### 4.5.5. S13086 Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113849 Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.232,00	R\$ 1.232,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.232,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.232,00</b>

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44






COMPOSIÇÃO BDI		 <b>construtora</b> <b>Dantas</b>
Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	
(AC) - Administração Central	3,80%	
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,32%	
(R) - Risco	0,50%	
(DF) - Despesas Financeiras	1,02%	
(L) - Lucro	6,64%	
<b>(I) IMPOSTO</b>	<b>8,65%</b>	
(I <sub>1</sub> ) - PIS	0,65%	
(I <sub>2</sub> ) - COFINS	3,00%	
(I <sub>3</sub> ) - ISS + CPRB	5,00%	
<b>BDI Adotado</b>	<b>23,38%</b>	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

  
 Heben Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-02


  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44


  
 72/73

## ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>			
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>			
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Ferriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,33	9,95
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>50,44</b>	<b>19,66</b>
<b>C</b>			
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55	1,91
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>9,19</b>	<b>6,87</b>
<b>D</b>			
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,56	7,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>19,02</b>	<b>7,58</b>
HORISTA: 115,45% MENSALISTA: 70,91% A + B + C + D			

  
 Hebert Garcia Furtado Costa  
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6  
 CPF: 048.334.164-92

  
 Rafael Moreira Dantas  
 Sócio Administrador  
 CPF: 094.558.214-44

73/73