

OBRA: CENTRO DE ENSINO DE PRIMEIRA INFÂNCIA PARANOÁ PARQUE - PARANOÁ/DF  
 LOCAL: QUADRA 01, CJ 01, AE 02 - PARANOÁ PARQUE - PARANOÁ - DF  
 CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 21/10/2024  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.640,27 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,04%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - SETEMBRO DE 2024 SEM DESONERAÇÃO

SERVICO	% REPRESENTATIVIDADE
INSTALAÇÕES	9,07142%
CONCRETAGEM	8,79219%
ARMAÇÃO	5,36210%
REVESTIMENTO	4,76347%
MONTAGEM DE FORMA	4,76167%
IMPERMEABILIZAÇÃO	2,29052%
ALVENARIA	2,25376%
TERRAPLANAGEM	1,82982%
FUNDAÇÕES	1,43227%
ESQUADRIAS	1,29711%
ESTRUTURA COBERTURA	0,00000%

Fonte: Curva ABC

### CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (MÓDULO 02)

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %
	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 21.067,77	R\$ 210.677,70	21,54%	R\$ 256.057,68	11,8943%
	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) ( 2 VIGIAS)	MES	10,00	R\$ 10.050,96	R\$ 100.509,59	21,54%	R\$ 122.159,36	5,6745%
	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 9.300,50	R\$ 93.005,00	21,54%	R\$ 113.038,28	5,2508%
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 9.056,22	R\$ 90.562,20	21,54%	R\$ 110.069,30	5,1129%
	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	10,00	R\$ 8.017,74	R\$ 80.177,44	21,54%	R\$ 97.447,66	4,5266%
	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	732,83	R\$ 87,84	R\$ 64.371,78	21,54%	R\$ 78.237,47	3,6343%
	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	667,09	R\$ 89,85	R\$ 59.937,67	21,54%	R\$ 72.848,25	3,3839%
	CCU.04.0123	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. REF.: 94990 SINAPI/DF	M3	59,20	R\$ 907,57	R\$ 53.724,51	21,54%	R\$ 65.296,77	3,0332%
CONCRETAGEM	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	506,45	R\$ 104,26	R\$ 52.802,47	21,54%	R\$ 64.176,13	2,9811%
	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.895,51	R\$ 16,85	R\$ 48.789,34	21,54%	R\$ 59.298,57	2,7545%
REVESTIMENTO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.094,74	R\$ 42,46	R\$ 46.482,66	21,54%	R\$ 56.495,03	2,6243%
ALVENARIA	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	467,00	R\$ 82,69	R\$ 38.616,23	21,54%	R\$ 46.934,17	2,1802%
CONCRETAGEM	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	667,09	R\$ 55,54	R\$ 37.049,95	21,54%	R\$ 45.030,52	2,0918%
CONCRETAGEM	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	54,08	R\$ 671,85	R\$ 36.333,64	21,54%	R\$ 44.159,92	2,0513%
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 902,82	R\$ 36.112,80	21,54%	R\$ 43.891,50	2,0388%
	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 1.032,37	R\$ 35.100,58	21,54%	R\$ 42.661,24	1,9817%
MONTAGEM DE FORMA	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	498,04	R\$ 69,43	R\$ 34.578,91	21,54%	R\$ 42.027,22	1,9522%
	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 570,82	R\$ 34.249,20	21,54%	R\$ 41.626,48	1,9336%
ARMAÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.976,90	R\$ 17,20	R\$ 34.002,68	21,54%	R\$ 41.326,86	1,9197%
INSTALAÇÕES	14.002.0200-0/EMOP	GRADIL NYLFOR 3D.EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO.SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,80	R\$ 95,12	R\$ 28.897,45	21,54%	R\$ 35.121,97	1,6315%
	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 792,94	R\$ 26.959,96	21,54%	R\$ 32.767,14	1,5221%
INSTALAÇÕES	C4940/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 25.391,55	R\$ 25.391,55	21,54%	R\$ 30.860,89	1,4335%
REVESTIMENTO	CCU.04.0120	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E PROJETOS ARQUITETÔNICOS.	M2	1.094,74	R\$ 22,47	R\$ 24.598,80	21,54%	R\$ 29.897,39	1,3888%
FUNDAÇÕES	CCU.03.0007	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	396,00	R\$ 57,93	R\$ 22.940,28	21,54%	R\$ 27.881,62	1,2952%
IMPERMEABILIZAÇÃO	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	609,06	R\$ 35,96	R\$ 21.901,79	21,54%	R\$ 26.619,44	1,2365%
MONTAGEM DE FORMA	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	136,61	R\$ 159,91	R\$ 21.845,30	21,54%	R\$ 26.550,78	1,2333%
INSTALAÇÕES	CCU.05.0007	FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 20.370,00	R\$ 20.370,00	21,54%	R\$ 24.757,70	1,1500%
INSTALAÇÕES	CCU.04.0083	FORNECIMENTO DE OBRA DE OBRA DE ARTE, ESCULTURA, PINTURA, MURAL OU RELEVO ESCULTÓRICO DE AUTOR DEVIDAMENTE CADASTRADO NA SECRETARIA DE ESTADO DE CULTURA DA UNIDADE FEDERATIVA QUE, PREFERENCIALMENTE, RESIDA NO DISTRITO FEDERAL.	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	21,54%	R\$ 24.308,00	1,1292%
ARMAÇÃO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.129,40	R\$ 16,99	R\$ 19.188,50	21,54%	R\$ 23.321,71	1,0833%
IMPERMEABILIZAÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	411,62	R\$ 43,41	R\$ 17.868,42	21,54%	R\$ 21.717,28	1,0088%
INSTALAÇÕES	CCU.04.0129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM FECHAMENTO EM TELA METÁLICA 2,5cm X 2,5cm CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	M	18,51	R\$ 894,31	R\$ 16.553,67	21,54%	R\$ 20.119,34	0,9346%
MONTAGEM DE FORMA	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	179,69	R\$ 90,22	R\$ 16.211,63	21,54%	R\$ 19.703,62	0,9153%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (MÓDULO 02)**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %
TERRAPLANAGEM	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	160,28	R\$ 92,57	R\$ 14.837,11	21,54%	R\$ 18.033,04	0,8377%
	C1630/SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.706,76	R\$ 8,06	R\$ 13.756,48	21,54%	R\$ 16.719,63	0,7767%
ARMAÇÃO	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.143,92	R\$ 11,35	R\$ 12.983,49	21,54%	R\$ 15.780,14	0,7330%
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 765,67	R\$ 12.250,72	21,54%	R\$ 14.889,53	0,6916%
CONCRETAGEM	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	165,88	R\$ 73,01	R\$ 12.110,60	21,54%	R\$ 14.719,23	0,6837%
MONTAGEM DE FORMA	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	145,71	R\$ 80,33	R\$ 11.704,88	21,54%	R\$ 14.226,12	0,6608%
ESQUADRIAS	CCU.04.0019	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE REF.: 09072/ORSE	M2	15,00	R\$ 767,81	R\$ 11.517,15	21,54%	R\$ 13.997,94	0,6502%
ESQUADRIAS	14.002.0101-0	PORTAO ABRIR UMA OU DUAS FOLHAS EM GRADIL METALICO	M2	10,14	R\$ 1.129,74	R\$ 11.457,82	21,54%	R\$ 13.925,84	0,6469%
	01.001.0150-0/EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	620,83	R\$ 17,99	R\$ 11.168,73	21,54%	R\$ 13.574,48	0,6306%
	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	6.073,01	R\$ 1,67	R\$ 10.141,92	21,54%	R\$ 12.326,50	0,5726%
ARMAÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	461,00	R\$ 21,48	R\$ 9.902,28	21,54%	R\$ 12.035,23	0,5591%
ARMAÇÃO	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	446,20	R\$ 22,06	R\$ 9.843,17	21,54%	R\$ 11.963,39	0,5557%
INSTALAÇÕES	CCU.04.0112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA INFANTIL CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.	UN	2,00	R\$ 4.917,24	R\$ 9.834,48	21,54%	R\$ 11.952,83	0,5552%
	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 266,48	R\$ 9.593,28	21,54%	R\$ 11.659,67	0,5416%
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	152,74	R\$ 48,56	R\$ 7.417,05	21,54%	R\$ 9.014,69	0,4187%
CONCRETAGEM	CCU.03.0012	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF.: 92722 SINAPI/DF	M3	9,52	R\$ 617,86	R\$ 5.882,02	21,54%	R\$ 7.149,02	0,3321%
INSTALAÇÕES	271307/AGETOP	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	18,00	R\$ 316,12	R\$ 5.690,16	21,54%	R\$ 6.915,82	0,3213%
CONCRETAGEM	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	114,27	R\$ 48,33	R\$ 5.522,66	21,54%	R\$ 6.712,25	0,3118%
INSTALAÇÕES	CCU.04.0130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	M	23,31	R\$ 235,41	R\$ 5.487,40	21,54%	R\$ 6.669,39	0,3098%
REVESTIMENTO	87879	CHAPISO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.094,74	R\$ 4,85	R\$ 5.309,48	21,54%	R\$ 6.453,15	0,2998%
	CCU.02.0004	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 REF.: 93582 SINAPI AGO/2020	M2	20,00	R\$ 263,59	R\$ 5.271,80	21,54%	R\$ 6.407,35	0,2976%
	00051/ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	14,40	R\$ 351,28	R\$ 5.058,43	21,54%	R\$ 6.148,02	0,2856%
ARMAÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	336,20	R\$ 14,98	R\$ 5.036,27	21,54%	R\$ 6.121,09	0,2843%
CONCRETAGEM	CCU.03.0017	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF.: 90861 SINAPI/DF	M3	8,08	R\$ 618,26	R\$ 4.995,54	21,54%	R\$ 6.071,58	0,2820%
INSTALAÇÕES	18.030.0007-0/EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 5.221,07	R\$ 5.221,07	13,26%	R\$ 5.913,38	0,2747%
TERRAPLANAGEM	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	75,76	R\$ 56,12	R\$ 4.251,65	21,54%	R\$ 5.167,46	0,2400%
INSTALAÇÕES	18.033.0015-0/EMOP	BOTIJO DE GÁS ENGARRAFADO(GLP), CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJO E O GÁS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 705,55	R\$ 4.233,30	21,54%	R\$ 5.145,15	0,2390%
TERRAPLANAGEM	CCU.02.0005	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 REF.: 96385 SINAPI AGO/2020	M3	359,10	R\$ 11,69	R\$ 4.197,87	21,54%	R\$ 5.102,10	0,2370%
INSTALAÇÕES	CCU.04.0124	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 32 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. REF.: 103307 SINAPI/DF	UN	3,00	R\$ 1.352,60	R\$ 4.057,80	21,54%	R\$ 4.931,85	0,2291%
ARMAÇÃO	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	234,09	R\$ 17,17	R\$ 4.019,32	21,54%	R\$ 4.885,09	0,2269%
TERRAPLANAGEM	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	942,50	R\$ 4,22	R\$ 3.977,35	21,54%	R\$ 4.834,07	0,2246%
INSTALAÇÕES	18.030.0005-0/EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.177,88	R\$ 4.177,88	13,26%	R\$ 4.731,87	0,2198%
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	6.073,01	R\$ 0,63	R\$ 3.825,99	21,54%	R\$ 4.650,12	0,2160%
REVESTIMENTO	03641/ORSE	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLESACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES	M2	667,09	R\$ 5,58	R\$ 3.722,33	21,54%	R\$ 4.524,13	0,2102%
TERRAPLANAGEM	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	138,01	R\$ 26,81	R\$ 3.700,04	21,54%	R\$ 4.497,04	0,2089%
	02.015.0001-0/EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOISICA DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.446,01	R\$ 3.446,01	21,54%	R\$ 4.188,28	0,1946%
INSTALAÇÕES	18.030.0001-0/EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.825,97	R\$ 3.651,94	13,26%	R\$ 4.136,19	0,1921%
FUNDAÇÕES	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	131,00	R\$ 18,54	R\$ 2.428,74	21,54%	R\$ 2.951,89	0,1371%
REVESTIMENTO	CCU.04.0026	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO REF.: 221126 AGETOP/GO	M2	13,00	R\$ 173,72	R\$ 2.258,36	21,54%	R\$ 2.744,81	0,1275%
	98511	PLANTIO DE ÁRVORE 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\$ 144,19	R\$ 2.162,85	21,54%	R\$ 2.628,73	0,1221%
	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 2.088,81	R\$ 2.088,81	21,54%	R\$ 2.538,74	0,1179%
INSTALAÇÕES	12628/ORSE	MASTRO TRIPOLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R\$ 2.065,19	R\$ 2.065,19	21,54%	R\$ 2.510,03	0,1166%
	02.016.0001-0/EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.060,32	R\$ 2.060,32	21,54%	R\$ 2.504,11	0,1163%
REVESTIMENTO	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	30,14	R\$ 66,39	R\$ 2.000,99	21,54%	R\$ 2.432,01	0,1130%
	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	42,00	R\$ 46,09	R\$ 1.935,78	21,54%	R\$ 2.352,75	0,1093%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (MÓDULO 02)

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %
INSTALAÇÕES	CCU.04.0004	MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO 3/4 CV	UN	1,00	R\$ 1.804,25	R\$ 1.804,25	21,54%	R\$ 2.192,89	0,1019%
	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	667,09	R\$ 2,05	R\$ 1.367,52	21,54%	R\$ 1.662,09	0,0772%
ALVENARIA	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 1.303,35	R\$ 1.303,35	21,54%	R\$ 1.584,09	0,0736%
	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.144,17	R\$ 1.144,17	21,54%	R\$ 1.390,62	0,0646%
CONCRETAGEM	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,31	R\$ 789,33	R\$ 1.034,02	21,54%	R\$ 1.256,75	0,0584%
	CCU.09.0001	TESTE DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (LAUDO SPDA)	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	21,54%	R\$ 1.215,40	0,0565%
	CCU.09.0002	TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (LAUDO SPDA)	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	21,54%	R\$ 1.215,40	0,0565%
INSTALAÇÕES	04464/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	2,00	R\$ 450,00	R\$ 900,00	21,54%	R\$ 1.093,86	0,0508%
	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 852,89	R\$ 852,89	21,54%	R\$ 1.036,60	0,0482%
INSTALAÇÕES	18.025.0001-0/EMOP	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSAO, EM AÇO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/ CRIANÇA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 841,42	R\$ 841,42	21,54%	R\$ 1.022,66	0,0475%
TERRAPLANAGEM	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	629,86	R\$ 1,33	R\$ 837,71	21,54%	R\$ 1.018,16	0,0473%
IMPERMEABILIZAÇÃO	05.058.0020-0/EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	667,09	R\$ 1,20	R\$ 800,50	21,54%	R\$ 972,93	0,0452%
INSTALAÇÕES	00802/ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 711,37	R\$ 711,37	21,54%	R\$ 864,60	0,0402%
TERRAPLANAGEM	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	184,47	R\$ 3,30	R\$ 608,75	21,54%	R\$ 739,88	0,0344%
INSTALAÇÕES	12507/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 174,75	R\$ 524,25	21,54%	R\$ 637,17	0,0296%
INSTALAÇÕES	04469/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	21,54%	R\$ 607,70	0,0282%
INSTALAÇÕES	04471/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	21,54%	R\$ 607,70	0,0282%
	02.020.0001-0/EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,42	R\$ 427,49	R\$ 179,54	21,54%	R\$ 218,22	0,0101%
INSTALAÇÕES	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 152,76	R\$ 152,76	21,54%	R\$ 185,66	0,0086%