



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	SERVIÇOS PRELIMINARES					
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1.662,500	45,12	0,00	75.012,00
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1.662,500	7,47	0,00	12.418,88
020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	95,590	249,76	65,97	30.180,63
020100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.641,370	0,00	3,50	5.744,80
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	220,780	0,00	3,12	688,83
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	61,710	0,00	6,23	384,45
020107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	Un	1,000	0,00	542,46	542,46
020111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/ TR.CB.E CARGA	m2	57,750	0,00	8,72	503,58
020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/ TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	162,020	0,00	3,90	631,88
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	20,260	0,00	38,93	788,72
020127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE CONC. ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	10,000	0,00	232,05	2.320,50
020128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR CONC.ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)	m3	4,550	0,00	280,26	1.275,18
020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/ VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	m	40,590	0,00	18,69	758,63
020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	113,850	0,00	4,53	515,74
020149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	m2	234,000	0,00	5,25	1.228,50
020151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP. ATÉ CB. CARGA	m2	31,090	0,00	7,79	242,19
020157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	103,170	0,00	4,69	483,87
020166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	364,000	0,00	0,58	211,12
020167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	118,000	0,00	1,23	145,14
020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	6,000	0,00	3,90	23,40
020138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	22,000	0,00	5,19	114,18
020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/ REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	30,000	0,00	4,58	137,40
020146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,000	0,00	5,19	10,38
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	401,15	3,04	3.031,43
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	48,900	0,00	5,06	247,43
020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,800	0,00	3,90	14,82
020164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	3,000	0,00	0,58	1,74
020165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	1.092,000	0,00	0,42	458,64



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

020168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/ DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	150,000	0,00	0,96	144,00
SPR001	>RETIRADA DE REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDES E TETOS C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA E RASPAGEM DA COLA	m2	133,530	0,00	7,09	946,73
SPR002	>REMOÇÃO DE COLA DE PAREDE E TETO (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m2	133,530	0,00	5,34	713,05
SRP005	>REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO CASA DE GÁS	m2	3,062	0,00	9,02	27,62
260103	LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME	m2	775,330	0,13	2,65	2.155,42
020166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	364,000	0,00	0,58	211,12
REMPOTENROLAR	>REMOÇÃO DA PORTA DE ENROLAR	m2	27,200	0,00	17,82	484,70
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	84,000	24,67	3,11	2.333,52
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	76,250	81,33	0,00	6.201,41
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	279,400	59,51	17,52	21.522,18
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	769,890	3,57	1,62	3.995,73
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM. ASFÁLTICO C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	44,750	0,00	4,86	217,49
08344ORSE	>DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	m2	15,000	0,57	7,13	115,50
DEMCALÇADA	>DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONTOURNO	m2	134,000	0,00	14,17	1.898,78
REMPAPPEDRA	>REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS DE PEDRA DO ESTACIONAMENTO	m2	546,590	0,00	20,24	11.062,98
RETARVPEQ	>RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	un	7,000	0,00	41,80	292,60
REMSPPDA	>REMOÇÃO DE SPDA	un	3,000	0,00	33,08	99,24
REMCAPINOX	>REMOÇÃO DE CAPELA EM INOX	un	2,000	0,00	29,62	59,24
RELOTORNJARD	>RELOCAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM	un	2,000	0,13	11,71	23,68
RELCAXPAS EN	>RELOCAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA 40 X 40	un	1,000	112,66	188,75	301,41

Total: 190.922,92

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	SERVIÇO EM TERRA					
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,560	0,00	34,23	258,78
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	2,660	0,00	22,68	60,33
041002	APILOAMENTO	m2	5,580	0,00	5,34	29,80

Total: 348,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	IMPERMEABILIZAÇÃO					
120206	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA	m2	20,000	23,44	20,71	883,00
120205	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (4MM)	m2	20,000	80,16	24,29	2.089,00
120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	29,490	13,12	21,81	1.030,09

Total: 4.002,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	ARQUITETURA					

Total: 0,00



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
COMPDIVBA NHEIRO	>DIVISÓRIA SANITÁRIA TS COR CERRY, PORTAS DOS BOXS, TAPA VISTA MICTÓRIO, JOGO DE FERRAGENS E MÃO DE OBRA	m2	40,902	1.254,05	0,00	51.293,15
COMPDIVMIC TS	>DIVISOR DE MICTORIO EM TS COM MÃO DE OBRA INCLUSO	un	1,000	540,89	0,00	540,89
COMPDIVBAI X110	>DIVISÓRIA BAIXA PAINEL CEGO H=1,10M	m2	9,669	219,53	0,13	2.123,89
COMPDIVCE GO	>DIVISÓRIA ALTA PAINEL CEGO PISO-TETO H=2,60M (FORNECIDA)	m2	42,146	1.109,10	0,00	46.744,13
COMPDIV2XV ID	>DIVISÓRIA ALTA PAINEL COM VIDRO DUPLO PISO-TETO H=2,60M (FORNECIDO)	m2	99,300	2.842,74	0,00	282.284,08
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH: 4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	208,090	23,46	28,47	10.806,11

Total: 393.792,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
175	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO					
ISO001	>ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75MM (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar) INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	m2	109,010	538,50	0,00	58.701,89
080500	L O U C A S E M E T A I S		1,000	0,00	0,00	0,00
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	8,000	135,47	12,96	1.187,44
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,000	92,49	12,96	421,80
COMP.75	>BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UND	1,000	899,68	33,58	933,26
COMP73	>CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	1,000	409,41	18,51	427,92
COMP68	>TORNEIRA DE MESA BICA ALTA 90° TELESCÓPIA	un	2,000	864,94	7,40	1.744,68
COMP69	>TANQUE MONOBLOCO DE ENCAIXE EMBUTIR EM AÇO INOX	un	1,000	537,07	66,77	603,84
COMP70	>LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO COM MESA	un	1,000	258,10	60,69	318,79
COMP71	>TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA (NBR 9050 /REV. 2020)	un	1,000	410,33	7,40	417,73
11961ORSE	>ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	un	1,000	543,64	214,55	758,19
COMP75	>CUBA REDONDA DE SOBREPOR	un	8,000	174,99	14,44	1.515,44
COMP78	>CUBA EM AÇO INOX ACETINADO (TRAMONTINA OU SIMILAR 93806192) 69X49	un	1,000	1.017,65	14,44	1.032,09

Total: 68.063,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	ESTRUTURAS METÁLICAS					

Total: 0,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	REFORÇO DA ESTRUTURA PARA A PAREDE DE VIDRO DUPLO					
150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	768,170	21,95	0,00	16.861,33
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	32,350	9,34	3,93	429,28
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	15,600	22,19	26,03	752,23
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,638	439,90	79,14	331,15
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,638	0,12	40,41	25,86
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,330	8,93	3,70	218,88

Total: 18.618,73



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTG GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	SUBESTRUTURA INTERNA					
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	18.950,000	18,30	0,00	346.785,00
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	721,560	9,34	3,93	9.575,10

Total: 356.360,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	ESTRUTURA TELHADO DA EXPANSÃO					
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	559,100	18,30	0,00	10.231,53
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	40,860	9,34	3,93	542,21

Total: 10.773,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	COBERTURAS					
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	1.601,030	80,01	5,93	137.592,52
160906	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÊU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	m2	220,780	85,76	5,93	20.243,32
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	103,170	29,63	36,06	6.777,24

Total: 164.613,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
179	ESQUADRIAS DE MADEIRAS					
ESQ001	>PLACA EM ALUMINIO RESISTENTES A IMPACTOS PARA PORTAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	0,360	76,86	35,64	40,50
ESQ004	>PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210 COM GRELHA DE RETORNO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PN03)	m2	2,000	1.237,50	174,53	2.824,06
170116	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210	un	2,000	770,42	99,23	1.739,30
170015	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	1,000	262,56	110,22	372,78

Total: 4.976,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
180	ESQUADRIAS METÁLICAS					
180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,890	708,22	45,72	1.424,95
180503	PORTA DE ABRIR/VENEZIANA/VIDRO PF-3 C/FERRAGENS	m2	3,780	552,83	45,72	2.262,52
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS	m2	9,450	562,71	45,72	5.749,66
180204	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90	Un	5,000	1.743,29	86,40	9.148,45
COMPP7	>PORTA DE DIVISÓRIA DE CORRER 100X210CM EM SISTEMA DE TRILHOS E ROLDANAS SUPERIORES, DE EMBUTIR NA ESTRUTURA DA DIVISÓRIA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO ÚNICO TEMPERADO INCOLOR 10MM PISO-TETO (PN07)	un	2,000	5.505,60	0,00	11.011,20
COMPP08	>PORTA DE DIVISÓRIA DE CORRER 120X210CM EM SISTEMA DE TRILHOS E ROLDANAS SUPERIORES, DE EMBUTIR NA ESTRUTURA DA DIVISÓRIA COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO ÚNICO TEMPERADO INCOLOR 10MM PISO-TETO (PN08)	un	5,000	6.064,30	0,00	30.321,50
COMPP09	>PORTA DE DIVISÓRIA 100X210CM COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM PISO-TETO (PN09)	un	3,000	9.299,05	0,00	27.897,15



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

ESQ002	>PORTÃO GRADIL VISION 3D ABRIR ou EQUIVALENTE, MALHA 50x250mm E FIO 5x5mm, GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR: PRETO, FIXADO COM CONCRETO EM FUROS DE 0,50m ? CORRER 1 FOLHA DE 1,00M (PN12) ? MARCA: TELA SHOP ou, rigorosamente, EQUIVALENTE, INCLUINDO FUNDAÇÃO.	m2	12,000	811,55	42,55	10.249,20
ESQ003	>PORTÃO GRADIL VISION 3D CORRER OU EQUIVALENTE, MALHA 50X250MM E FIO 5X5MM, GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR: PRETO, FIXADO COM CONCRETO EM FUROS DE 0,50M - ABRIR 2 FOLHAS (2,00X2,40 M) - MARCA: TELA SHOP OU RIGOROSAMENTE, EQUIVALENTE, INCLUINDO FUNDO. (PN13)	un	2,000	884,07	90,54	1.949,22
ESQ005	>PORTA/ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO VERTICAL 5 X 10, MAXI-AR FIXO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO 10 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PN01)	m2	3,360	843,26	239,16	3.636,93
ESQ006	>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR INDUSTRIAL AUTOMATIZADO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO E MANUAL EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETO (PN14)	m2	27,200	670,51	0,00	18.237,87
ESQ007	>GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS, INCLUINDO FUNDAÇÃO.	m	20,370	500,19	47,91	11.164,80
ESQ008	>BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO BRISE METÁLICO CELOSIA - C40E. HUNTER DOUGLAS. COR: ANODIZADO CLARO 6441. ESPESSURA: 0,60 MM PERFIS: SOB MEDIDA INSTALAÇÃO E MÃO DE OBRA. INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	m2	302,320	897,38	0,00	271.295,92
180383	ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	4,320	413,62	48,85	1.997,87

Total: 406.347,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
181	VIDROS					
VID001	>ESPELHOS CRISTAL 6MM , COM ACABAMENTO DE BISOTÊ MATERIAL E INSTALAÇÃO.	m2	14,330	674,01	0,00	9.658,56
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	4,950	240,09	0,00	1.188,45

Total: 10.847,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
182	REVESTIMENTO DE PAREDES					
200101	CHAPISCO COMUM	m2	551,070	2,39	3,46	3.223,76
200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	112,650	12,48	19,22	3.571,01
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	403,380	9,61	19,22	11.629,45
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	81,860	9,44	13,87	1.908,16
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	14,430	58,76	25,63	1.217,75
REV001	>REVESTIMENTO ESMALTADO (PORCELANATO), MARCA ELIANE (MODELO: bETON WHITE AC, PORTOBELLO 9MODELO: CETIM BIANCO), BIANCOGRES (MODELO: SENSATION SNOW) OU EQUIVALENTE; FORMATO 60X60 CM; COR BRANCO; SUPERFICIE: ACETINADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC II	m2	200,320	95,33	19,54	23.010,76
REV002	>EMBOÇO COM IMPERMEABILIZANTE	m2	174,500	16,09	13,87	5.228,02

Total: 49.788,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
183	FORROS					
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	40,200	3,16	4,78	319,19
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	23,680	12,86	23,38	858,16



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

13019ORSE	>FORRO MODULAR TIPO EPS, cor: Natural, com, no mínimo, 7mm de espessura, MARCA KNAUF (modelo Styroforro) ou, rigorosamente, EQUIVALENTE.	m2	594,380	63,00	0,00	37.445,94
12838ORSE	>FORRO MODULAR TIPO COLMEIA METÁLICO COR: PRETO ANODIZADO Matéria-PRIMA: ALUMÍNIO, COM, NO MÍNIMO 38MM DE ESPESSURA. MARCA HUNTER DOUGLAS (MODELO CELL T15, COR: PRETO_PO7265) OU, RIGOROSAMENTE, EQUIVALENTE.	m2	214,560	409,50	0,00	87.862,32
COMPLAJEREBEM	>LAJE REBOCADA E EMASSADA COR: BRANCO NEVE	m2	112,930	15,65	34,52	5.665,70

Total: 132.151,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
184	REVESTIMENTO DE PISO					
220000	REVESTIMENTO DE PISO		1,000	0,00	0,00	0,00
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	935,670	19,18	10,21	27.499,34
PIS002	>PASSEIO PROTECAO EM CONC. DESEMPEN. 10 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 20CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/ APILOMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	736,320	78,66	75,14	113.246,02
PIS003	>POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	m2	824,550	1,76	19,54	17.562,92
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	824,550	12,12	10,02	18.255,54
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C: 3ARML)	m2	2,240	424,64	27,47	1.012,73
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	2,000	219,79	24,67	488,92
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	72,375	115,50	24,97	10.166,52
PIS001	>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m2	89,260	105,94	12,50	10.571,95

Total: 198.803,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
185	FERRAGENS					
230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	16,000	159,90	22,30	2.915,20
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	1,000	92,49	12,96	105,45
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	6,000	36,35	22,30	351,90

Total: 3.372,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
188	PINTURA					
260000	PINTURA		1,000	0,00	0,00	0,00
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	293,200	0,00	5,34	1.565,69
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	349,200	2,12	6,67	3.069,47
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	673,320	4,94	11,49	11.062,65
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	673,320	5,54	7,95	9.083,09
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	955,190	7,06	7,17	13.592,35
261700	DEMARCAQUADRAVAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	174,170	0,71	9,59	1.793,95
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	95,700	6,66	9,40	1.536,94
261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	95,700	4,74	12,82	1.680,49
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS	m2	7.512,190	9,34	3,93	99.686,76



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

PINT001	>PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIME	m2	824,550	51,17	7,66	48.508,28
---------	---	----	---------	-------	------	-----------

Total: 191.579,67

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
189	DIVERSOS					
270000	DIVERSOS		1,000	0,00	0,00	0,00
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	213,270	476,53	51,41	112.593,76
271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	242,000	20,76	17,39	9.232,30
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	12,500	196,67	110,23	3.836,25
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	46,580	633,48	0,00	29.507,50
270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	46,270	2,97	13,80	775,95
MTCAPELA	>CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES EM FIBRA DE VIDRO, JANELA DE ACRÍLICO DE 3MM TRANSPARENTE, COM EXAUSTIR TIPO CENTRÍFUGO MOTOR DE 1/30HP, 1700RPM (DETALHES NO PROJETO) - VOLTAGEM 220V, DA MARCA : SOLATEST OU EQUIVALENTE	un	2,000	3.879,55	0,00	7.759,10
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,000	1.482,53	5,58	1.488,11
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.015,640	1,58	2,00	3.635,99
COMP.076	>MUDA JABUTICABEIRA H=2,00	un	1,000	435,59	0,00	435,59
COTPLAN001	>DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA)	un	14,000	52,97	0,00	741,58
COTPLAN002	>FÓRMIO (PHORMIUM TENAX)	un	14,000	43,87	0,00	614,18
COTPLAN003	>ESPADA-DE-SÃO-JORGE	un	16,000	93,36	0,00	1.493,76
COTPLAN004	>TUIA-LIMÃO (CUPRESSUS MACROCARPA 'GOLDCREST')	un	14,000	69,86	0,00	978,04
270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	59,000	9,98	29,56	2.332,86
COMPCOT178	>VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS DIMENSÃO: 100 X 50 CM	un	30,000	597,35	0,00	17.920,50
COMPCOT179	>VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS DIMENSÃO: 50 X 90 CM	un	7,000	453,07	0,00	3.171,49
COMPCOT180	>VASO DE ARGILA NATURAL DE CERÂMICAS REGIONAIS DIMENSÃO: 60 X 60 CM	un	7,000	321,97	0,00	2.253,79
COMPVASC100X100	>VASO DE CIMENTO DIMENSÃO MÍNIMA 100X100CM (FORNECIMENTO)	un	1,000	3.410,81	0,00	3.410,81
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	4,460	669,36	7,95	3.020,80

Total: 205.202,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	ESTRUTURA DE CONCRETO					

Total: 0,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 01					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	5,000	534,99	34,41	2.847,00
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,740	9,72	2,96	326,38
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,230	9,33	2,96	494,43
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	116,820	12,85	2,59	1.803,70
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	123,300	13,04	2,59	1.927,18



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	58,330	66,19	48,12	6.667,70
--------	---	----	--------	-------	-------	----------

Total: 14.066,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 02-10-20-21 (P/ AS QUATROS BANCADAS)					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	10,400	534,99	34,41	5.921,76
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,690	12,85	2,59	1.894,33
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	299,160	9,72	2,96	3.793,35
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	79,560	13,04	2,59	1.243,52
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	73,080	9,23	2,96	890,85
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	160,920	9,33	2,96	1.977,71
060204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	118,440	63,07	41,34	12.366,32

Total: 28.087,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 03					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,800	534,99	34,41	2.163,72
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,120	12,85	2,59	789,29
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	77,490	9,72	2,96	982,57
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	63,180	13,04	2,59	987,50
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,330	9,23	2,96	479,43
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	57,240	9,33	2,96	703,48
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	43,670	66,19	48,12	4.991,92

Total: 11.097,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 04					
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,470	12,85	2,59	532,22
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	82,350	9,72	2,96	1.044,20
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	203,850	13,04	2,59	3.186,18
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	57,960	9,23	2,96	706,53
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	4,600	534,99	34,41	2.619,24
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	55,880	66,19	48,12	6.387,64

Total: 14.476,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 05					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,700	534,99	34,41	967,98
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	15,930	12,85	2,59	245,96
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,980	9,72	2,96	139,23
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,860	13,04	2,59	1.623,33
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,450	9,23	2,96	334,62
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	19,790	97,13	49,90	2.909,72

Total: 6.220,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 06					



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,300	534,99	34,41	170,82
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,190	12,85	2,59	126,45
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,810	13,04	2,59	294,00
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,240	9,23	2,96	149,21
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	5,700	97,13	49,90	838,07

Total: 1.578,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 08					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,300	534,99	34,41	1.879,02
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,420	12,85	2,59	608,64
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,180	9,72	2,96	458,76
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	138,690	13,04	2,59	2.167,72
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,750	9,23	2,96	521,12
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	39,340	97,13	49,90	5.784,16

Total: 11.419,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 09					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,000	534,99	34,41	1.708,20
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,980	9,72	2,96	481,59
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,700	9,33	2,96	143,79
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,750	9,23	2,96	521,12
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,420	12,85	2,59	330,72
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	183,420	13,04	2,59	2.866,85
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	33,060	97,13	49,90	4.860,81

Total: 10.913,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 11					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	2,500	534,99	34,41	1.423,50
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,440	9,72	2,96	474,74
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,630	9,23	2,96	446,52
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,280	12,85	2,59	405,76
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	101,340	13,04	2,59	1.583,94
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	32,580	97,13	49,90	4.790,24

Total: 9.124,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 12					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	2,400	534,99	34,41	1.366,56
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,360	9,72	2,96	118,68
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,390	9,23	2,96	297,31
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,330	12,85	2,59	468,30
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,800	13,04	2,59	1.997,51
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	24,780	97,13	49,90	3.643,40

Total: 7.891,76



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 13					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,100	534,99	34,41	626,34
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,970	9,72	2,96	37,66
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,270	9,23	2,96	222,71
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,690	12,85	2,59	334,89
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	64,440	13,04	2,59	1.007,20
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	13,590	97,13	49,90	1.998,14

Total: 4.226,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 14					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,700	534,99	34,41	967,98
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,860	9,72	2,96	289,86
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,450	9,23	2,96	334,62
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,780	12,85	2,59	336,28
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	77,400	13,04	2,59	1.209,76
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	22,920	97,13	49,90	3.369,93

Total: 6.508,43

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 15					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,600	534,99	34,41	341,64
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,780	9,72	2,96	47,93
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,240	9,23	2,96	149,21
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,480	12,85	2,59	377,97
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,190	13,04	2,59	128,01
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	8,380	97,13	49,90	1.232,11

Total: 2.276,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 16					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,000	534,99	34,41	1.708,20
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,510	9,72	2,96	615,11
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,750	9,23	2,96	521,12
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,090	12,85	2,59	1.390,99
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,330	13,04	2,59	333,39
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	37,480	66,19	48,12	4.284,34

Total: 8.853,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 17					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	2,100	534,99	34,41	1.195,74
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,080	9,72	2,96	127,81
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,010	9,33	2,96	209,05
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,270	9,23	2,96	222,71
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,590	12,85	2,59	1.043,59
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,540	13,04	2,59	430,45



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	24,000	66,19	48,12	2.743,44
--------	---	----	--------	-------	-------	----------

Total: 5.972,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 18					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,800	534,99	34,41	1.024,92
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,580	9,72	2,96	70,75
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,390	9,23	2,96	297,31
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	75,510	12,85	2,59	1.165,87
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,900	13,04	2,59	436,08
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	19,590	66,19	48,12	2.239,33

Total: 5.234,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 19					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	7,800	534,99	34,41	4.441,32
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	245,520	9,72	2,96	3.113,19
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,310	9,33	2,96	286,48
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	97,650	9,23	2,96	1.190,35
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	200,430	12,85	2,59	3.094,64
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	135,450	13,04	2,59	2.117,08
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	89,600	66,19	48,12	10.242,18

Total: 24.485,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 22					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,800	534,99	34,41	455,52
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,270	9,23	2,96	222,71
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,730	12,85	2,59	551,67
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,730	13,04	2,59	277,12
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	10,520	97,13	49,90	1.546,76

Total: 3.053,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 23					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,600	534,99	34,41	911,04
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,390	9,23	2,96	297,31
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	69,570	12,85	2,59	1.074,16
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,290	13,04	2,59	395,28
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	18,060	97,13	49,90	2.655,36

Total: 5.333,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 24					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,900	534,99	34,41	512,46
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,240	9,72	2,96	269,32
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,630	12,85	2,59	287,65



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,240	13,04	2,59	191,31
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,460	9,23	2,96	103,13
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	12,250	97,13	49,90	1.801,12

Total: 3.164,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BANCADA 25					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,100	534,99	34,41	626,34
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,520	9,72	2,96	31,95
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,270	9,23	2,96	222,71
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,730	12,85	2,59	736,95
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,830	13,04	2,59	263,05
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	12,530	97,13	49,90	1.842,29

Total: 3.723,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BASE CBR 04 - 05 - 06 (P/ AS TRES BASE)					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,600	534,99	34,41	341,64
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,300	9,23	2,96	296,22
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,480	12,85	2,59	100,05
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,560	13,04	2,59	540,17
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	11,940	66,19	48,12	1.364,86

Total: 2.642,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BASE DE CONCRETO 01					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,600	534,99	34,41	341,64
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,330	12,85	2,59	190,38
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,150	9,72	2,96	154,06
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,000	13,04	2,59	140,67
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,600	9,23	2,96	43,88
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	3,820	97,13	49,90	561,65

Total: 1.432,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BASE DE CONCRETO 02					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,400	534,99	34,41	227,76
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,150	9,33	2,96	38,71
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,410	13,04	2,59	209,60
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	1,400	97,13	49,90	205,84

Total: 681,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BASE DE CONCRETO 03					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,800	534,99	34,41	455,52
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,400	9,33	2,96	66,37
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,330	13,04	2,59	474,06



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	2,340	97,13	49,90	344,05
--------	---	----	-------	-------	-------	--------

Total: 1.340,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BASE DE CONCRETO 07					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,000	534,99	34,41	569,40
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,210	12,85	2,59	651,72
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,580	9,72	2,96	70,75
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,260	13,04	2,59	301,03
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,400	9,23	2,96	65,83
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	8,050	97,13	49,90	1.183,59

Total: 2.842,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BASE DE CONCRETO 08-09 (P/ AS DUAS)					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,600	534,99	34,41	341,64
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,940	9,33	2,96	73,00
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,120	13,04	2,59	377,00
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	2,680	97,13	49,90	394,04

Total: 1.185,68

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	BASE DE CONCRETO 10-11 (P/ AS DUAS)					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,600	534,99	34,41	341,64
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,760	9,33	2,96	70,79
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,140	13,04	2,59	346,05
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	1,536	97,13	49,90	225,84

Total: 984,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	CAMARA UMIDA - BANCADA 07					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,800	534,99	34,41	2.163,72
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,510	12,85	2,59	54,19
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	99,090	9,72	2,96	1.256,46
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,050	13,04	2,59	2.173,35
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,560	9,23	2,96	311,58
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	49,750	97,13	49,90	7.314,74

Total: 13.274,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	TANQUES SALAS DE SOLOS 01-02 (P/ AS DUAS)					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	3,200	534,99	34,41	1.822,08
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	45,540	9,72	2,96	577,45
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,240	9,23	2,96	149,21
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	73,440	12,85	2,59	1.133,91
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,780	13,04	2,59	481,09
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	38,540	97,13	49,90	5.666,54



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

Total: 9.830,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	ESTRUTURA CONCRETO LABORATORIO - EXPANSÃO					

Total: 0,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	VIGAS E PILARES					
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	95,000	534,99	34,41	54.093,00
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	166,500	13,04	2,59	2.602,40
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,200	9,72	2,96	547,78
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	306,900	9,23	2,96	3.741,11
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,100	9,33	2,96	984,43
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	95,000	97,13	49,90	13.967,85

Total: 75.936,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	FUNDAÇÃO ESTACAS					
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	72,900	13,04	2,59	1.139,43
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	65,700	9,33	2,96	807,45
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,000	9,23	2,96	438,84
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	41,000	31,97	37,48	2.847,45

Total: 5.233,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	HIDROSANITARIO					
080000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	1,000	0,00	0,00	0,00

Total: 0,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	VASO SANITARIO					
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	6,000	529,67	88,82	3.710,94
080505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,000	1.135,99	88,82	1.224,81
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	7,000	157,86	5,56	1.143,94
080540	LAVATORIO / ACESSÓRIOS		1,000	0,00	0,00	0,00
080573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	1,000	732,35	7,40	739,75
COMP68	>TORNEIRA DE MESA BICA ALTA 90° TELESCÓPIA	un	8,000	864,94	7,40	6.978,72
080550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,000	4,15	5,56	9,71
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	9,000	52,01	9,26	551,43
080560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	9,000	168,93	13,33	1.640,34
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	9,000	69,24	5,56	673,20
080600	MICTÓRIO/ACESSÓRIOS		1,000	0,00	0,00	0,00
080601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	2,000	394,26	64,77	918,06
080610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	2,000	88,50	33,31	243,62
080613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	2,000	198,76	13,33	424,18
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	2,000	274,89	22,57	594,92



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

080650	PIA / ACESSÓRIOS		1,000	0,00	0,00	0,00
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	17,000	143,40	7,40	2.563,60
080670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	1,000	198,83	13,33	212,16
080680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	1,000	62,51	8,15	70,66
080720	FILTRO / CHUVEIRO		1,000	0,00	0,00	0,00
COMP79	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA/LAVA-OLHOS - VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO	un	2,000	2.365,81	147,85	5.027,32
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,000	35,31	12,96	48,27
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	1,000	25,18	9,26	34,44
080800	TANQUES / TORNEIRAS JARDINS		1,000	0,00	0,00	0,00
080830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	1,000	25,45	5,56	31,01
COMP80	>Válvulas de escoamento para tanque em concreto, sem ladrão, 1.1/2", ESTEVES,ASTRA, OU DOCOL, KRONA ou equivalente. De preferência para tanques de uso industrial, resistente a impactos, conforme necessidade do laboratório.	un	29,000	64,76	60,25	3.625,29
080820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	14,000	16,07	13,33	411,60
080821	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Un	14,000	9,39	9,26	261,10
081058	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	Un	29,000	31,83	5,18	1.073,29
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	6,000	48,59	7,40	335,94
COMP81	>TORNEIRAS DE BANCADA, uso industrial, a ser instaladas nos tanques de concreto	un	35,000	157,39	7,40	5.767,65
080830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	1,000	25,45	5,56	31,01
080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	2,000	43,29	1,78	90,14
080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	1,000	22,63	36,62	59,25
081824	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	1,000	237,72	195,32	433,04
080900	REGISTROS		1,000	0,00	0,00	0,00
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	1,000	171,55	31,46	203,01
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	13,000	77,22	22,57	1.297,27
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,000	108,25	22,57	130,82
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,000	73,95	22,57	96,52
081000	AGUA FRIA		1,000	0,00	0,00	0,00
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	225,000	4,01	4,45	1.903,50
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	165,000	9,75	4,78	2.397,45
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	105,000	15,11	8,25	2.452,80
081040	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE		1,000	0,00	0,00	0,00
081041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	30,000	16,27	3,33	588,00
081042	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	5,000	21,07	3,33	122,00
081100	LUVAS DE PVC		1,000	0,00	0,00	0,00
081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	15,000	0,97	3,33	64,50
081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	10,000	2,70	3,33	60,30
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	15,000	6,01	5,18	167,85
081160	BUCHAS		1,000	0,00	0,00	0,00
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	15,000	1,10	3,33	66,45
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	15,000	4,77	5,18	149,25
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	10,000	6,62	5,18	118,00
081230	CAP		1,000	0,00	0,00	0,00
081252	CAP PVC SOLDAVEL 32 mm	Un	2,000	1,91	1,66	7,14
081300	JOELHOS		1,000	0,00	0,00	0,00
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	60,000	0,88	6,66	452,40
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	10,000	2,16	6,66	88,20
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	5,000	5,80	10,36	80,80
081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	45,000	7,67	4,22	535,05
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	5,000	6,78	4,22	55,00
081400	TE		1,000	0,00	0,00	0,00
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	30,000	1,36	7,03	251,70
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,000	11,05	11,10	22,15



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	2,000	8,21	7,03	30,48
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	5,000	9,70	11,10	104,00
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	4,000	15,75	11,10	107,40
081460	UNIAO		1,000	0,00	0,00	0,00
081462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	7,000	9,57	3,33	90,30
081463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	5,000	17,96	3,33	106,45
081465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	5,000	26,27	5,18	157,25
081500	ADESIVOS:		1,000	0,00	0,00	0,00
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	20,000	66,66	0,00	1.333,20
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	25,000	58,80	0,00	1.470,00
081600	ESGOTO SANITARIO		1,000	0,00	0,00	0,00
081664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	8,000	45,77	8,15	431,36
081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	5,000	6,19	8,15	71,70
081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	1,000	9,77	8,15	17,92
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	8,000	38,57	20,73	474,40
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	6,000	160,06	269,39	2.576,70
COMPCAX10060	>CAIXA DE PASSAGEM 100 X 60 CM SEM TAMPA	un	1,000	265,70	447,19	712,89
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3,000	68,89	15,03	251,76
081828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	4,000	403,96	281,71	2.742,68
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,000	337,02	32,56	369,58
081700	CURVAS		1,000	0,00	0,00	0,00
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	20,000	5,84	10,36	324,00
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	15,000	11,56	10,36	328,80
081732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	Un	16,000	23,95	13,33	596,48
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	25,000	32,27	16,66	1.223,25
89743SINAPI	>CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,000	33,63	6,77	80,80
89744SINAPI	>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,000	14,36	8,92	23,28
081750	GRELHAS		1,000	0,00	0,00	0,00
081760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	5,000	17,10	2,96	100,30
081761	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	Un	8,000	34,39	2,96	298,80
081810	DIVERSOS		1,000	0,00	0,00	0,00
081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	5,000	6,19	8,15	71,70
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,000	337,02	32,56	369,58
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	8,000	518,85	69,09	4.703,52
271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	18,000	18,65	35,86	981,18
SCPP9090	>CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL 90 x 90 cm, COM TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO 80 X 80 CM DE CONCRETO E=5 CM, GRADE DE FERRO CHATO 1.1/4" X 1 1/4" , TAMANHO 40 X 30 CM, COM ESPASSAMENTO DE 2,5 CM	un	11,000	424,42	301,22	7.982,04
CAIXARET	>CAIXA DE AREIA/CAIXA RETENÇÃO DE BRITA, FUNDO DE BRITA, COM GRELHA METÁLICA. (175 x 80 cm)	un	4,000	691,96	722,86	5.659,28
081920	JOELHOS		1,000	0,00	0,00	0,00
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	10,000	10,06	16,66	267,20
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	15,000	2,70	10,36	195,90
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	8,000	4,64	10,36	120,00
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	12,000	9,09	13,33	269,04
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	25,000	3,16	10,36	338,00
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	10,000	3,24	10,36	136,00
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	5,000	9,07	13,33	112,00
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	10,000	9,98	16,66	266,40



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

89591SINAPI	>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,000	94,18	6,29	200,94
00089744SINAPI	>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,000	13,30	9,26	22,56
081960	J U N C O E S		1,000	0,00	0,00	0,00
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	5,000	4,31	10,74	75,25
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	5,000	8,81	10,74	97,75
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	Un	2,000	13,63	13,69	54,64
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	6,000	15,79	13,69	176,88
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	1,000	15,89	17,03	32,92
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	2,000	22,56	17,03	79,18
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	5,000	29,71	17,03	233,70
CHISS001	>JUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 150 X 100 MM	un	10,000	97,34	17,39	1.147,30
082000	L U V A S		1,000	0,00	0,00	0,00
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	35,000	3,14	5,18	291,20
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	Un	30,000	6,32	6,66	389,40
082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	60,000	6,93	8,51	926,40
89677SINAPI	>LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	10,000	56,83	4,07	609,00
082050	P O R T A / G R E L H A		1,000	0,00	0,00	0,00
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	8,000	9,12	3,70	102,56
082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	5,000	8,83	3,70	62,65
082100	R E D U C O E S		1,000	0,00	0,00	0,00
081164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	8,000	4,05	6,29	82,72
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	Un	5,000	5,91	13,33	96,20
082102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	Un	5,000	10,43	16,66	135,45
082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	25,000	6,36	14,80	529,00
082200	T E		1,000	0,00	0,00	0,00
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	2,000	5,00	10,74	31,48
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	5,000	9,50	13,69	115,95
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	2,000	10,45	13,69	48,28
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	5,000	12,02	17,03	145,25
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	3,000	13,94	17,03	92,91
CHISS002	>TE SANITARIO DIAMETRO 150X100MM	un	5,000	82,23	17,03	496,30
082300	T U B O S		1,000	0,00	0,00	0,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	36,000	6,63	8,88	558,36
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	50,000	10,14	11,10	1.062,00
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	260,000	15,34	17,76	8.606,00
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	200,000	15,49	19,25	6.948,00
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	230,000	38,57	20,73	13.639,00
085000	INCENDIOS		1,000	0,00	0,00	0,00
C37557SINAPI	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	9,000	15,73	2,67	165,60
C37556SINAPI	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	4,000	30,43	2,67	132,40
C37559SINAPI	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	4,000	37,33	2,67	160,00
C37558SINAPI	>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	4,000	49,05	2,67	206,88
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	10,000	22,64	6,17	288,10
07861ORSE	>ACIONADOR MANUAL (BOTEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	un	3,000	115,84	18,51	403,05



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

085042	AVISADOR SONORO E VISUAL	un	3,000	150,00	6,17	468,51
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	2,000	542,45	16,04	1.116,98
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3,000	201,36	16,04	652,20
>085017AT	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I = 40 MM (1.1/2") TIPO 2 COMP. = 15 M"	CJ	4,000	416,79	7,40	1.696,76
085027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	2,000	49,94	5,56	111,00

Total: 128.225,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	SPDA					
070543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	348,000	32,64	5,92	13.418,88
070544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	542,000	43,73	6,29	27.110,84
070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	18,000	21,87	36,62	1.052,82
SSPDA0001	>MINI CAPTOR 600mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,000	27,25	4,68	766,32
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	m2	1,125	85,06	18,57	116,58
071381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	15,000	88,07	14,80	1.543,05
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	1,000	9,92	9,26	19,18
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	444,600	0,11	0,08	84,47
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	95,000	9,08	14,80	2.268,60
072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	15,000	6,38	14,80	317,70
SDA001	>FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO TEL-5024	UND	310,000	26,85	14,80	12.911,50
SCOT16	>REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO 1/4" X 35 mm	un	310,000	0,36	0,00	111,60
070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	88,000	16,08	9,26	2.229,92
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	30,000	22,15	9,26	942,30

Total: 62.893,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					
071691	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	86,000	382,27	17,73	34.400,00
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	13,000	35,93	11,94	622,31
COMPEL04	>LUMINÁRIA DE EMBUTIR 7W - MODELO IPU ITAIM OU EQUIVALENTE - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	4,000	112,88	12,30	500,72
COMPEL05	>LUMINÁRIA LED TIPO ARANDELA 8W - MODELO BLOCK ITAIM OU EQUIVALENTE	un	12,000	256,96	11,94	3.226,80
COMPEL06	>LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE 29W - MODELO CANDÉIA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	24,000	602,39	29,61	15.168,00
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	4.524,000	2,45	2,04	20.312,76
070564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	338,000	4,31	2,22	2.207,14
070581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	529,000	4,82	2,04	3.628,94
070582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	95,000	6,27	2,22	806,55
11570ORSE	>CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM², 1KV / 90° C	m	150,000	5,72	2,49	1.231,50
070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	255,000	8,16	2,59	2.741,25
070510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	164,000	15,22	2,96	2.981,52
070511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	328,000	26,38	3,15	9.685,84
070513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	141,000	46,95	5,74	7.429,29
070515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	564,000	90,81	6,66	54.973,08
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	1.058,000	1,99	6,29	8.760,24
91853SINAPI	>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 20MM	m	30,000	2,74	4,78	225,60
91855SINAPI	>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 25MM	m	44,000	3,69	5,33	396,88
91857SINAPI	>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 32MM	m	50,000	7,11	6,07	659,00



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	26,000	3,19	7,40	275,34
071197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	128,000	3,57	13,69	2.209,28
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,000	72,96	29,61	1.230,84
071207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	141,000	29,69	29,61	8.361,30
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	37,000	21,31	33,56	2.030,19
071747	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3"	Un	47,000	11,39	14,06	1.196,15
071147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3"	Un	1,000	22,89	37,01	59,90
070648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,000	115,66	74,02	189,68
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	14,000	7,64	7,77	215,74
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	13,000	11,01	13,69	321,10
071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	2,000	16,37	19,62	71,98
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	1,000	13,26	13,69	26,95
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	219,000	8,04	10,74	4.112,82
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	34,000	13,89	11,85	875,16
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	12,000	11,77	10,74	270,12
CINTEL0001	>TOMADA TRIFÁSICA 4P+T - 32A - 380V SOBREPOR	un	4,000	137,46	16,66	616,48
070691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	299,000	2,66	5,56	2.457,78
070692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	1,000	5,55	5,56	11,11
072400	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	Un	1,000	6,65	1,11	7,76
070680	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTÁVADA 3"X3")	Un	9,000	2,60	5,56	73,44
070681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	131,000	4,52	5,56	1.320,48
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	96,000	11,98	11,10	2.215,68
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	5,000	69,23	33,31	512,70
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	2,000	76,71	33,31	220,04
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,000	305,43	33,31	1.354,96
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	9,000	86,25	37,01	1.109,34
071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A -30mA	Un	2,000	193,49	37,01	461,00
SEL001	>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 80A-30mA	un	1,000	297,27	37,01	334,28
072206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E	un	3,000	2.769,04	222,06	8.973,30
03836ORSE	>CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA EMBUTIR 800x1000x200 mm	un	1,000	1.168,28	44,60	1.212,88
COMPCOB1X 1/4	>BARRA DE COBRE 1" X 1/4"	m	2,000	173,16	24,80	395,92
COMPELDSJ 200A	>DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A EM CAIXA MOLDADA	un	2,000	505,72	22,21	1.055,86
117346	>DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A EM CAIXA MOLDADA	un	2,000	446,70	22,21	937,82
COMPDJSJ32 ACAX	>DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A EM CAIXA MOLDADA	un	4,000	452,70	22,21	1.899,64
00651ORSE	>CAIXA DE PASSAGEM PISO 4x4" ALTA COM TAMPA CEGA	un	6,000	28,42	12,48	245,40
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6,000	121,69	209,90	1.989,54
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	m2	2,940	85,06	18,57	304,67
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	4,000	9,07	14,80	95,48
SELCOL0001	> COLUNA ARTICULADA OU POSTE CONDUTOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO COM 8 PONTOS .DE ENERGIA E 8 PONTOS DE VOZ/ DADOS, VENDA COM 3 MTS, PODENDO SER AJUSTADA PARA PÉ DIREITO DO LOCAL - MODELO VALEMAM, PARCUS OU EQUIVALENTE.	un	1,000	1.987,54	159,07	2.146,61

Total: 221.356,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
167	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	456,000	2,96	2,41	2.448,72



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	101,000	1,99	6,29	836,28
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	10,000	2,45	6,29	87,40
07817ORSE	>TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, CAT. 6	un	16,000	66,33	23,72	1.440,80
070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	16,000	2,66	5,56	131,52

Total: 4.944,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
189	INSTALAÇÃO ESPECIAL DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL					

Total: 0,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
189	EQUIPAMENTOS					
COMPAR083	>AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE GRANDE CAPACIDADE (SPLITÃO) 25 TR	un	2,000	97.595,80	207,93	195.607,46
COMPAR81	>VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA, MODELO: AXC 315 A, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 1065 M3/H, MARCA: MULTIVAC OU SIMILAR SICFLUX, OTAM OU EQUIVALENTE	CJ	2,000	2.377,14	37,36	4.829,00
COMPAR82	>VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA, MODELO: AXC 150 B, COM SENSOR DE PRESENÇA E TEMPORIZADOR, VAZÃO: 350 M3/H, MARCA: MULTIVAC OU SIMILAR SICFLUX, OTAM OU EQUIVALENTE;	CJ	1,000	1.191,29	37,36	1.228,65

Total: 201.665,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
164	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FLANGELADO, ISOLADO					
COMPAR27	>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #20, FLANGEADO	m2	93,180	171,04	24,23	18.195,26
COMPAR35	>DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 20, FLANGEADO	m2	2,080	170,29	60,69	480,44
COMPAR101	>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22, FLANGEADO	m2	165,480	144,66	36,01	29.897,27
COMPAR34	>DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 22, FLANGEADO	m2	14,200	169,00	60,69	3.261,60
COMPAR38	>CURVA 90° PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22, FLANGEADO	m2	8,130	165,33	66,41	1.884,05
COMPAR102	>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, FLANGEADO	m2	173,740	142,25	47,95	33.045,35
COMPAR33	>DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 24, FLANGEADO	m2	6,140	171,17	78,16	1.530,89
COMPAR37	>CURVA 90° PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, FLANGEADO	m2	4,300	180,24	91,00	1.166,33
COMPAR40	>TAMPA FINAL PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, FLANGEADO	m2	0,680	263,57	75,84	230,80
COMPAR42	>COLARINHO PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24	m2	0,010	263,57	75,84	3,39
COMPAR103	>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO	m2	41,020	161,11	71,08	9.524,43
COMPAR32	>DUTO DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26, FLANGEADO	m2	2,780	215,07	137,99	981,51
COMPAR36	>CURVA 90° PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO	m2	2,080	204,32	147,41	731,60
COMPAR39	>TAMPA FINAL PARA DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, FLANGEADO	m2	0,540	288,59	111,70	216,16
COMPAR106	>MANTA DE LÃ DE VIDRO, CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA, REVESTIDO EM UMA DAS FACES COM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO, REFORÇADO, COM 38 MM DE ESPESSURA	m2	504,000	28,41	42,09	35.532,00
COMPAR107	>LONA ENCERADA FLEXÍVEL (JUNTA FLEXÍVEL)	m	18,000	40,02	2,82	771,12

Total: 137.452,20



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTCC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
164	DUTOS FLEXÍVEL, CIRCULAR, ISOLADO					
COMPAR20	>INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO ? DN 263 MM (10?). AF_04/2018	m	130,000	36,63	22,58	7.697,30
COMPAR21	>INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO ? DN 314 MM (12?). AF_04/2018	m	18,000	47,27	25,70	1.313,46
COMPAR22	>INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 263 MM (10") PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO. AF_04/2018	un	32,000	38,03	11,25	1.576,96
COMPAR23	>INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 314 MM (12") PARA DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO. AF_04/2018	un	6,000	44,49	11,25	334,44

Total: 10.922,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
164	BOCAS DE AR					
COMPAR47	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, QUADRADO, DE 04 (QUATRO) VIAS, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR E CAIXA PLENUM, MODELO: DI41+RGA+PL, 12" x 12", BOCAL COM DIÂMETRO DE 250 mm;	un	32,000	563,75	29,89	18.996,48
COMPAR48	>DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, QUADRADO, DE 04 (QUATRO) VIAS, CONSTRUÍDO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR E CAIXA PLENUM, MODELO: DI41+RGA+PL, 15" x 15", BOCAL COM DIÂMETRO DE 300 mm;	un	6,000	726,24	29,89	4.536,78
COMPAR49	>GRELHA DE RETORNO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: GC+RG - 600 x 300 mm	un	11,000	420,41	26,90	4.920,41
COMPAR50	GRELHA DE EXPURGO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: GC - 600 x 300 mm	un	9,000	314,92	20,17	3.015,81
COMPAR51	>GRELHA DE RETORNO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: GC+RG - 300 x 300 mm	un	11,000	270,52	13,45	3.123,67
COMPAR52	>GRELHA DE EXPURGO CONTÍNUA, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: GC - 300 x 300 mm	un	3,000	255,71	10,09	797,40
COMPAR53	>VENEZIANA DE SOBRE PRESSÃO, CONSTITUÍDA EM MOLDURA EM AÇO GALVANIZADO COM LÂMINAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO, EIXOS EM LATÃO E BUCHAS EM PLÁSTICO, MODELO: DSP-30 - 550 x 500mm (REFORÇADA)	un	4,000	492,84	34,24	2.108,32
COMPAR54	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 1100 x 700mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	1,000	1.622,78	76,72	1.699,50
COMPAR55	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 1100 x 500mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	1,000	1.342,39	54,80	1.397,19



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

COMPAR56	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 900 x 600mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	1,000	1.266,83	53,80	1.320,63
COMPAR57	>DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM MANCAIS EM NYLON OU LATÃO, LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS, MODELO: DCV-O - 500 x 500mm (PARA VELOCIDADE DE 15m/s)	un	1,000	864,94	24,91	889,85
COMPAR58	>TAE (COMPLETA), COM VENEZIANA MODELO VHT, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM FILTRO E REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 900 x 900mm	un	2,000	1.496,73	94,57	3.182,60
COMPAR59	>GRELHA DE EXAUSTÃO, DE SIMPLES DEFLEXÃO HORIZONTAL, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, MODELO: RHN+RG - 300 x 300 mm	un	7,000	285,25	13,45	2.090,90
COMPAR60	>GRELHA DE PORTA, INDEVASSÁVEL, COM DUPLA MOLDURA, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, MODELO: VSH2M - 450 x 450 mm	un	2,000	446,73	10,09	913,64
COMPAR61	>VENEZIANA DE EXPURGO, CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NATURAL, COM TELA DE PROTEÇÃO, MODELO : VHT - 400 x 400mm	un	3,000	282,99	19,92	908,73

Total: 49.901,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
164	INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS					
COMPAR65	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1/2"	m	22,000	56,17	4,63	1.337,60
COMPAR66	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 5/8"	m	26,000	91,56	5,33	2.519,14
COMPAR67	>TUBO RÍGIDO DE COBRE SEM COSTURA, ESPESSURA PAREDE 1/16" Ø = 1 5/8"	m	48,000	222,95	24,39	11.872,32
COMPAR68	>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1/2"	m	22,000	24,24	0,70	548,68
COMPAR69	>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 5/8"	m	26,000	28,97	0,81	774,28
COMPAR70	>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX 1.5/8"	m	48,000	180,21	0,81	8.688,96
ARC001	>ADESIVO ARMAFLEX 520 S, PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA DO SPLITÃO INVERTER DE 25 TR (3,6 L)	GL	1,000	308,47	0,00	308,47
COMPAR71	>PROTEÇÃO MECÂNICA PARA O ISOLAMENTO TÉRMICO DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍGENA	m	40,000	31,42	20,35	2.070,80
270000	DIVERSOS		1,000	0,00	0,00	0,00
COMPAR72	>CALÇOS DE MADEIRA E BORRACHA NEOPRENE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS (EVAPORADORAS E CONDENSADORAS)	un	24,000	17,98	1,23	461,04

Total: 28.581,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
187	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	660,000	0,00	88,13	58.165,80
250101	ENGENHEIRO - (MECÂNICO)	H	220,000	0,00	88,13	19.388,60
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,000	0,00	43,93	77.316,80
250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,000	0,00	17,85	31.416,00
250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,000	0,00	17,85	31.416,00

Total: 217.703,20



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civis
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
165	TRANSPORTES					
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	147,95	163,86	311,81
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	147,95	163,86	311,81
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.000,000	0,64	0,00	640,00

Total: 1.263,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
189	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	3.303,000	3,23	0,00	10.668,69
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.303,000	16,80	0,00	55.490,40
VALE	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	un	1,000	0,00	0,00	11.387,10

Total: 77.546,19

Total de Material:	3.121.533,73
Total de mão-de-obra com encargos:	723.192,78
Total do Orçamento:	3.856.113,60
BDI 0,00%:	0,00
Total Geral do Orçamento:	3.856.113,60



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Cíveis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	190.922,92	187,98
SERVIÇO EM TERRA	348,91	0,34
IMPERMEABILIZAÇÃO	4.002,09	3,94
ARQUITETURA	0,00	0,00
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	393.792,25	387,73
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	68.063,07	67,01
ESTRUTURAS METÁLICAS	0,00	0,00
REFORÇO DA ESTRUTURA PARA A PAREDE DE VIDRO DUPLO	18.618,73	18,33
SUBESTRUTURA INTERNA	356.360,10	350,87
ESTRUTURA TELHADO DA EXPANSÃO	10.773,74	10,61
COBERTURAS	164.613,08	162,08
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	4.976,64	4,90
ESQUADRIAS METÁLICAS	406.347,24	400,09
VIDROS	10.847,01	10,68
REVESTIMENTO DE PAREDES	49.788,91	49,02
FORROS	132.151,31	130,12
REVESTIMENTO DE PISO	198.803,94	195,74
FERRAGENS	3.372,55	3,32
PINTURA	191.579,67	188,63
DIVERSOS	205.202,36	202,04
ESTRUTURA DE CONCRETO	0,00	0,00
BANCADA 01	14.066,39	13,85
BANCADA 02-10-20-21 (P/ AS QUATROS BANCADAS)	28.087,84	27,66
BANCADA 03	11.097,91	10,93
BANCADA 04	14.476,01	14,25
BANCADA 05	6.220,84	6,13
BANCADA 06	1.578,55	1,55
BANCADA 08	11.419,42	11,24
BANCADA 09	10.913,08	10,75
BANCADA 11	9.124,70	8,98
BANCADA 12	7.891,76	7,77
BANCADA 13	4.226,94	4,16
BANCADA 14	6.508,43	6,41



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Cíveis
Área : 1.015,64 m2

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

BDI : 0,00%

BANCADA 15	2.276,87	2,24
BANCADA 16	8.853,15	8,72
BANCADA 17	5.972,79	5,88
BANCADA 18	5.234,26	5,15
BANCADA 19	24.485,24	24,11
BANCADA 22	3.053,78	3,01
BANCADA 23	5.333,15	5,25
BANCADA 24	3.164,99	3,12
BANCADA 25	3.723,29	3,67
BASE CBR 04 - 05 - 06 (P/ AS TRES BASE)	2.642,94	2,60
BASE DE CONCRETO 01	1.432,28	1,41
BASE DE CONCRETO 02	681,91	0,67
BASE DE CONCRETO 03	1.340,00	1,32
BASE DE CONCRETO 07	2.842,32	2,80
BASE DE CONCRETO 08-09 (P/ AS DUAS)	1.185,68	1,17
BASE DE CONCRETO 10-11 (P/ AS DUAS)	984,32	0,97
CAMARA UMIDA - BANCADA 07	13.274,04	13,07
TANQUES SALAS DE SOLOS 01-02 (P/ AS DUAS)	9.830,28	9,68
ESTRUTURA CONCRETO LABORATORIO - EXPANSÃO	0,00	0,00
VIGAS E PILARES	75.936,57	74,77
FUNDAÇÃO ESTACAS	5.233,17	5,15
HIDROSANITARIO	0,00	0,00
VASO SANITARIO	128.225,88	126,25
SPDA	62.893,76	61,93
INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	221.356,14	217,95
CABEAMENTO ESTRUTURADO	4.944,72	4,87
INSTALAÇÃO ESPECIAL DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL	0,00	0,00
EQUIPAMENTOS	201.665,11	198,56
DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FLAMGELADO, ISOLADO	137.452,20	135,34
DUTOS FLEXÍVEL, CIRCULAR, ISOLADO	10.922,16	10,75
BOCAS DE AR	49.901,91	49,13
INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS	28.581,29	28,14
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	217.703,20	214,35



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202000036011610-9/2022
Descrição : REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL LMTC GOINFRA
Versão : TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obras Civas
Área : 1.015,64 m2
BDI : 0,00%

Data Orçamento : 12/05/2023

Data Base : 01/05/2023

TRANSPORTES	1.263,62	1,24
DIVERSOS	77.546,19	76,35
Total	3.856.113,59	3.796,73