



CFE - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Cronograma Licitado

Grav de Sigilo
#PUBBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROponente / TOMADOR	VALDIR JOSÉ ZASSO	MUNICÍPIO / UF	TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020	CONSTRUÇÃO DE GARAGEM/SALA DE CONVIVENCIA
MUNICÍPIO DE ALPESTRE	ALPESTRE/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO	RUA 13 DE MAIO SEC. DE OBRAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CTEF n.º	NOME DA EMPRESA / CNPJ:	DATA BASE	DESON. REGIME DE EXECUÇÃO	ACOMP. OBJETO CTEF
	Griebler Indus. de Estrut. Pré-Moldados Eireli			
				DATA ASSINATURA
				VIGÊNCIA

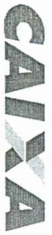
Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.027,15	02/01/20	14,08%	27,62%	37,56%	20,74%				
2.	ESTRUTURA E VEDAÇÃO	246.059,04	02/01/20	20,00%	60,00%	100,00%					
3.	COBERTURA	54.835,74	02/01/20	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%				
4.	REVESTIMENTO	27.799,22	02/01/20	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%				
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.604,53	02/01/20	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%				
6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	28.057,96	02/01/20	0,00%	20,00%	60,00%	100,00%				
7.	ESQUADRIAS	10.170,24	02/01/20	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.553,76	02/01/20	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				

Local
13 de fevereiro de 2020
Data

Nome: Fabio Griebler
Cargo: Sócio Diretor
Empresa: Griebler Ind. de Estrut. Pré-Moldados Eireli
CNPJ: 09.386.256/0001-53

Fabio Griebler
Eng. Civil
CREA-RS-49.191

09386256/0001-53
GRIEBLER INDUSTRIA DE EIRELI
ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS
Rua Alberto Tomim, 11
Distrito Industrial II
CEP 99700-000
ARATIBA RS



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Licitado

Grav de Sígilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
	VALDIR JOSÉ ZASSO		TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020	CONSTRUÇÃO DE GARAGEM/SALA DE CONVENIENCIA
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENHIMENTO
MUNICÍPIO DE ALPESTRE	ALPESTRE/RS	RUA 13 DE MAIO SEC. DE OBRAS	RUA 13 DE MAIO SEC. DE OBRAS	GARAGEM E SALA DE CONVENIENCIA
CTEF n.º	NOME DA EMPRESA / CNPJ:	DATA BASE	DESON.	REGIME DE EXECUÇÃO
	Griebler Indus. de Estrut. Pré-Moldados Eireli			ACOMP. OBJETO CTEF
				ACOMP.
				OBJETO CTEF
				DATA ASSINATURA
				VIGÊNCIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						385.107,64	
1.			SERVICIOS PRELIMINARES			5.027,15	
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	410,48	1.026,20
1.2	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCALDEIRA. AF 06/2017	M3	51,00	78,45	4.000,95
2.			ESTRUTURA E VEDAÇÃO			246.059,04	
2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABULAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	374,40	40,86	15.297,98
2.2	SINAPI	96957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	M3	54,04	2.190,00	118.347,60
2.3	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	83,00	55,87	4.637,21
2.4	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	163,20	5,59	912,29
2.5	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	163,20	29,28	4.778,50
2.6			COMPOSIÇÃO			29.952,00	
2.7			PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPESURA DE 12CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO COM POLIMENTO MECANIZADO	M2	374,40	80,00	29.952,00
2.8			PLACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 8CM ALTURA 1,25M	M²	32,40	2.191,96	71.019,50
2.8			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	34,52	32,27	1.113,96
3.			COBERTURA			54.835,74	
3.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	536,42	44,15	23.682,94
3.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	536,42	37,51	20.121,11
3.3	SINAPI	74141/4	LAJE PRÉ-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	70,27	122,22	8.588,40
3.4	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	70,27	5,49	385,78
3.5	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	70,27	29,28	2.057,51
4.			REVESTIMENTO			27.799,22	
4.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	77,00	57,67	4.440,59
4.2	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	93,00	53,31	4.957,83
4.3	SINAPI	86483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.130,27	2,54	2.870,89
4.4	SINAPI	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.130,27	13,74	15.529,91
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			11.604,53	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR. EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	481,37	481,37
5.2.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	64,84	64,84
5.3.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	69,53	278,12
5.4.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	73,25	73,25
5.5.	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	41,00	181,82	7.454,82
5.6.	SINAPI	39385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	11,00	86,13	947,43
5.7.	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	9,00	256,10	2.304,50
6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS				28.057,96
6.1.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015	M	22,00	52,43	1.153,46
6.2.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	20,00	44,90	898,00
6.3.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,00	8,92	187,32
6.4.	SINAPI	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	1,00	148,50	148,50
6.5.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	11,00	44,00
6.6.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	214,69	644,07
6.7.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	849,04	849,04
6.8.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	429,50	859,00
6.9.	SINAPI	74234/1	MICROTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENÇOS, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	575,85	1.151,70
6.10.	SINAPI	36794	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	2,00	138,03	276,06
6.11.	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	53,72	53,72
6.12.	SINAPI	93441	BANQUADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	UN	1,00	1.037,98	1.037,98
6.13.	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	2,00	55,23	110,46
6.14.	SINAPI	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	4.075,20	4.075,20
6.15.	SINAPI	39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	3.194,85	3.194,85
6.16.	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	3.440,10	3.440,10
6.17.	SINAPI	94229	CAIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	75,00	132,46	9.934,50
7.			ESQUDRIAS				10.170,24
7.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	7,37	322,03	2.373,36
7.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	2,25	373,13	839,54
7.3.	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	3,00	855,15	2.565,45
7.4.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBERI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	6,75	650,65	4.391,89
8.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.553,76
8.1.	COTAÇÃO	COT/02	LMPEZA FINAL DE OBRA	M²	374,40	4,15	1.553,76

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	-------------------

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário, Preço Total.

ALPESTRER/RS
Local
13 de fevereiro de 2020
Data

Nome: Fábio Griebler
Cargo: Sócio Diretor
Empresa: Griebler Ind. de Estrut. Pré Moldados Eireli
CNPJ: 09.386.256/0001-53

Fábio Griebler
Eng.º Civil
CREA-RS 149.191

09386256/0001-53
GRIEBLER INDUSTRIA DE
ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS EIRELLI
Rua Alberto Tomim, 76
Distrito Industrial II
CEP 99700-000
ARATIBA -RS