

Tomada de preços 005/2023

Protocolo nº 18790/2023

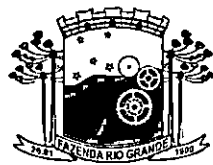
Objeto: contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria.

Solicitante: Secretaria Municipal de Saúde.

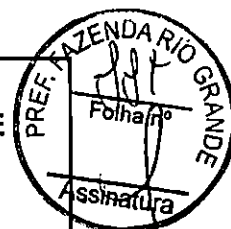
Abertura: 26/07/2023

Horário: 09h30min

Volume 04



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023
Processo Administrativo nº. 126/2023
Protocolo nº 18790/2023

CONVOCAÇÃO PARA SESSÃO PÚBLICA DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

OBJETO: “Contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria”.

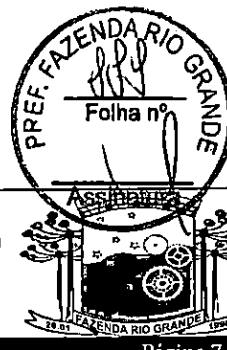
A Comissão Permanente de Licitações, nomeada através da Portaria nº 110/2023, informa que a Sessão Pública para abertura e análise das propostas de preços das empresas habilitadas foi designada para o dia 21 de agosto de 2023, às 09h30min, na sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, situada à Rua Jacarandá, nº. 300, Nações.

Fazenda Rio Grande, 17 de agosto de 2023.



Documento assinado digitalmente
ROZANA APARECIDA DA SILVA
Data: 17/08/2023 09:04:12-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Rozana Aparecida da Silva
Presidente Comissão Permanente de Licitações
Portaria nº 110/2023



Diário Oficial Eletrônico

Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande

Diário Oficial Eletrônico - Criado pela Lei nº 1.218/2018 - Edição nº 157/2023 de 17 de agosto de 2023

Página 7



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
Comissão Permanente de Licitações

CONTRATAÇÃO DIRETA
Dispensa de Licitação nº 29/2023
PROTOCOLO: 38872/2023

OBJETO: Contratação de empresa para realização de curso presencial para treinamento, sendo teórico e prático em NR 35, para manutenção de calhas em ginásios, trocas de telas e outros correlatos, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Educação.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE-PR.

PESSOA JURÍDICA: JCLOSKO CURSOS E TREINAMENTOS
CNPJ: 38.033.810/0001-64
VALOR: R\$ 630,00 (seiscentos e trinta reais).

MODALIDADE/FUNDAMENTO: Dispensa de Licitação, na forma do Art. 24 Inc. II, da Lei 8.666/1993.

PRAZO DE VIGÊNCIA: 90 (noventa) dias.

AUTORIZAÇÃO: 15/08/2023



CONSELHO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CMAS
FAZENDA RIO GRANDE - PR

RESOLUÇÃO Nº 32/2023

O Conselho Municipal de Assistência Social, no uso de suas atribuições legais que lhe confere a Lei Municipal nº 959 de 27 de Maio de 2013 e considerando análise e deliberações deste Conselho, em Reunião extraordinária realizada no dia 16 de agosto de 2023.

Resolve:

Art. 1º - Aprovar o Edital de Chamamento Público 001/2023 para Execução do Serviço de Convivência para crianças, adolescentes e adultos.

Art. 2º - Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Fazenda Rio Grande, 17 de agosto de 2023.

Fabiana Fátima Andreza
Presidente do Conselho Municipal de Assistência Social - CMAS
Fazenda Rio Grande-PR



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023
Processo Administrativo nº. 126/2023
Protocolo nº 18790/2023

CONVOCAÇÃO PARA SESSÃO PÚBLICA DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

OBJETO: "Contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria".

A Comissão Permanente de Licitações, nomeada através da Portaria nº 110/2023, informa que a Sessão Pública para abertura e análise das propostas de preços das empresas habilitadas foi designada para o dia 21 de agosto de 2023, às 09h30min, na sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, situada à Rua Jacarandá, nº. 300, Nações.

Fazenda Rio Grande, 17 de agosto de 2023.

goubx
Secretaria Municipal de Administração
Divisão Setorial de Compras e Licitação
Rua 11 de Agosto, 300 - Nações - Fazenda Rio Grande - PR

Rozana Aparecida da Silva
Presidente Comissão Permanente de Licitações
Portaria nº 110/2023



RESOLUÇÃO Nº 827/2023 - CMDCA

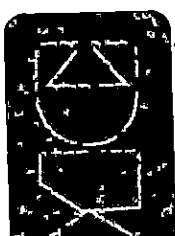
O Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente - CMDCA de Fazenda Rio Grande, no uso de suas atribuições legais que lhe confere a Lei Municipal nº 845 de 08 de setembro de 2011 e suas alterações, considerando a deliberação deste Conselho em reunião Extraordinária ocorrida na data de 17 de agosto de 2023.

Resolve:

Art. 1º Designar nome e número dos(as) Candidato(s) ao Cargo de Conselheiro Titular.

NOME CANDIDATO	NÚMERO CANDIDATO
ROSILENE MARINHO DA SILVA	10
PROFESSOR CÉSAR	11
FERNANDO CIDRAL	12
MARLENE LIMA DOS SANTOS	14
MARCELA ARAUJO	15
PROFESSORA VANESSA MARTINS	16
PROFESSOR GEFERSON TIARLE	17
GUSTAVO FERRAZ	18
SANDRA RIBEIRO	19
PAULINO FERREIRA	20
FRANCIELI TEREZINHA GODOY	21
ELIANE DOS ANJOS	22
NUCELIA DE F. B. B. PRADO	23
CRISTIANE SANTOS DA SILVA	24
ELIANE RODRIGUES	25
MARALI GOMES	27
CLEO PRESTES	29
ELIANE ARRUDA	30
ALESSANDRA POLO	33
DENIZE LIMA	36
JHOANE	37

Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente
Rua: Tancredi Londerelli, 100 - Nações - CEP: 81.423-000 - Fazenda Rio Grande - PR
Fone: (41) 3627.8500

 **Monte Carlo**
C O N S T R U T O R A

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023

CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA - EPP

ENVELOPE Nº. 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 27/07/2023

OBJETO: contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica
de Saúde Santa Maria.





Monte Carlo
Construtora

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023

PROTOCOLO Nº. 18790/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº. 126/2023

ANEXO XIII



PROPOSTA DE PREÇOS

A CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA – EPP, estado do Paraná, CNPJ/MF sob nº 82.510.371/0001-88, IE isenta. Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas. nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à “contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria”, da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução dos serviços, é de R\$ 361.386,38 (trezentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos).

O prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do 10º (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação

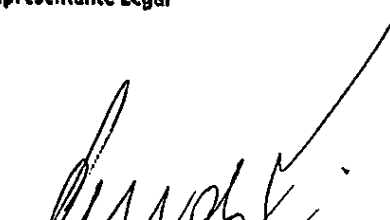
Fazenda Rio Grande, 26 de julho de 2023.


Construtora Monte Carlo Ltda. - EPP
Luiz Henrique Zanella Pundek
CPF 610.383.429-53
Representante Legal

82.510.371/0001-88

CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR


Construtora Monte Carlo LTDA EEP
Sérgio Luiz Zanella Pundek
CREA PR 26916 /D

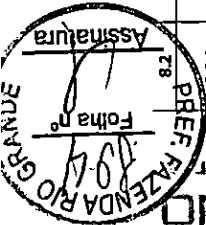
PROTOCOLO Nº:
ORÇÃO: FRG
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.794,35	R\$ 558,35		R\$ 2.352,71
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		4,50	324,46	40,64	365,11	1.450,09	182,90	1.642,98	
1.2	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	2,93	3,29	6,22	334,26	375,46	709,72	
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.350,18	R\$ 2.250,26		R\$ 3.620,44
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 07/2021	M3	11,60	26,56	54,11	80,67	307,97	627,42	935,40	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,48	16,11	32,81	48,91	56,02	114,13	170,15	
2.1.3	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	24,00	6,02	0,89	6,91	144,52	21,28	165,80	
2.1.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,20	202,53	372,66	575,18	243,03	447,19	690,22	
2.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	3,60	17,13	36,17	53,30	61,66	130,21	191,87	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 07/2021	M3	9,00	26,56	54,11	80,67	239,05	487,00	726,05	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	2,60	16,11	32,81	48,91	41,87	85,30	127,18	
2.2.3	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	13,91	6,02	0,89	6,91	83,78	12,32	96,11	
2.2.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,90	202,53	372,66	575,18	182,27	335,39	517,66	
3		FUNDAÇÃO - ESTRUTURA						R\$ 69.815,76	R\$ 18.648,53		R\$ 88.464,29
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS									
3.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	96,00	54,52	21,40	75,92	5.234,31	2.054,28	7.288,58	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	0,58	94,89	81,20	176,09	54,66	46,77	101,43	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,40	59,92	36,71	96,62	862,80	528,58	1.391,38	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,73	435,95	14,46	450,01	752,64	24,98	777,62	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,56	13,52	6,23	19,75	467,17	215,23	682,40	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	60,48	13,91	3,19	17,10	841,24	192,69	1.033,93	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	51,84	12,87	2,35	15,22	667,08	121,87	788,95	
3.2		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	3,48	94,89	81,20	176,09	330,08	282,45	612,53	

3.2.3	COMP 002	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	46,38	54,64	29,74	84,37	2.534,09	1.379,19	3.913,27
3.2.4	92873	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,74	435,55	14,46	450,01	1.626,79	53,99	1.680,78
3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	3,74	63,66	146,97	210,63	237,77	548,94	786,71
3.3.1	COMP 132	ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES								
3.3.2	92775	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	30,00	41,98	25,57	67,55	1.259,27	767,13	2.026,40
3.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	582,00	13,45	6,43	19,88	7.825,23	3.744,59	11.569,82
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	220,05	13,92	4,54	18,46	3.063,03	998,32	4.061,35
3.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	890,00	13,87	3,21	17,07	12.342,66	2.853,95	15.196,62
3.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	789,00	12,83	2,30	15,13	10.120,31	1.814,17	11.934,48
3.3.7	92720	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,00	11,06	1,62	12,68	132,76	19,43	152,19
3.3.9	101964	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	14,67	422,55	23,95	446,50	6.198,82	351,38	6.550,20
3.3.10	COMP 023	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020	M2	102,60	145,81	24,16	189,96	14.959,74	2.478,66	17.438,39
4	COMP 026	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO C450, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	27,70	11,02	6,21	17,23	305,32	171,94	477,26
4.1	COMP 026	ALVENARIA - VEDAÇÃO								
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TULO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	202,91	34,25	27,13	61,38	6.950,24	5.504,39	12.454,63
4.3	COMP 133	ALVENARIA EM TULO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	60,00	68,84	51,54	120,38	4.130,13	3.092,65	7.222,78
5	COMP 133	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	1,00	380,49	126,46	506,96	380,49	126,46	506,96
5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.2	COMP 028	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	19,33	72,76	21,17	93,93	1.405,16	409,08	1.815,24
5.3	98546	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	12,90	8,74	7,74	16,49	112,79	99,86	212,66
5.4	98566	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	13,63	72,76	21,17	93,93	991,77	288,52	1.280,30
6	COMP 028	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	M2	9,43	39,73	21,20	60,93	374,63	199,91	574,54
6.1	92614	COBERTURA								
6.2	92581	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	UN	8,00	2.229,46	201,66	2.431,12	17.835,71	1.613,28	19.449,00
		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	120,84	73,65	5,10	78,75	8.895,96	616,75	9.516,71

Assinatura _____
Folha nº 03
10866 PREF. FAZENDA RIO GRANDE

		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	120,84	43,31	4,28	47,58	5.233,07	516,83	5.749,90
6.4	COMP 046	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	12,20	58,33	3,76	62,09	711,61	45,91	757,53
6.5	94227	CAHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,40	70,05	7,73	77,79	1.709,27	188,69	1.897,96
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,60	55,83	5,34	61,17	591,84	56,59	648,43
7		REVESTIMENTOS						R\$ 79.971,73	R\$ 32.246,00	R\$ 112.217,72
7.1		PISO								
7.1.2	COMP 029	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	115,50	12,43	9,98	22,42	1.436,24	1.152,80	2.589,04
7.1.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	116,40	116,05	11,19	127,24	13.508,12	1.302,20	14.810,33
7.1.4	COMP 134	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ALTURA 10CM	M	120,85	14,01	17,89	31,90	1.693,41	2.161,94	3.855,35
7.1.5	COMP 032	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, POLIMENTO E APLICACAO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	43,10	61,65	39,86	101,51	2.657,07	1.718,05	4.375,12
7.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	247,21	39,91	4,77	44,69	9.867,01	1.180,17	11.047,18
7.1.7	COMP 050	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	10,00	14,06	5,23	19,29	140,64	52,28	192,92
7.1.8	COMP 049	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	12,00	7,12	10,17	17,29	85,50	122,00	207,50
7.1.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00	27,34	13,25	40,59	410,17	198,74	608,91
7.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	200,00	8,12	2,69	10,82	1.625,00	538,23	2.163,23
7.2		PAREDES			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESSIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	486,98	5,39	2,94	8,33	2.626,11	1.431,05	4.057,16
7.2.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	486,98	21,27	17,67	36,94	10.358,82	8.605,61	18.964,43
7.2.3	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	486,98	10,50	7,56	18,05	5.111,63	3.680,57	8.792,20
7.2.4	COMP 135	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	486,98	11,15	11,81	22,95	5.427,96	5.749,32	11.177,29
7.2.5	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	51,35	52,62	10,21	62,82	2.701,86	524,17	3.226,03
7.2.6	88423	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	136,54	12,35	3,97	16,33	1.688,01	542,02	2.230,03
7.2.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	88,15	154,04	26,80	180,84	13.579,05	2.362,25	15.941,30
7.3		TETO								
7.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	M2	102,60	68,76	9,01	77,78	7.055,12	924,60	7.979,73
8		ESQUADRIAS						R\$ 28.459,96	R\$ 9.959,65	
8.1		MADEIRA								
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	709,10	167,83	876,93	3.545,51	839,15	4.384,66
8.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	123,29	17,56	140,85	863,01	122,92	985,93
8.1.4	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,00	186,05	53,59	239,64	186,05	53,59	239,64
8.1.5	COMP 005	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	5,00	165,04	87,96	253,00	825,18	439,81	1.264,99



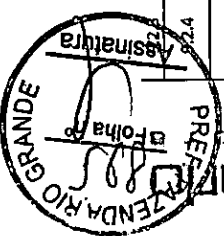
Monte Carlo



8.2.1	94573	ALUMÍNIO/AÇO	M2	26,74	419,82	25,12	444,94	11.225,95	671,64	11.897,59
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019								
8.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,64	694,52	44,68	739,20	444,49	28,59	473,09
8.2.7	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	M2	24,55	330,18	276,49	606,66	8.105,81	6.787,75	14.893,56
8.2.8	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	12,48	45,13	23,81	68,94	563,23	297,12	860,35
8.3		PINTURA								
8.3.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	15,04	12,14	10,99	23,13	182,52	165,30	347,82
8.4		VIDROS								
8.4.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_P	M2	2,36	392,69	25,69	418,39	926,75	60,64	987,39
8.5		SOLEIRAS/PEITORIL								
8.5.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	30,60	52,01	16,12	68,12	1.591,45	493,15	2.084,60
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 19.489,16	R\$ 6.235,38	R\$ 25.724,54
9.1		QD								
9.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	756,94	20,01	776,96	756,94	20,01	776,96
9.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	12,67	1,56	14,23	25,34	3,11	28,46
9.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	13,20	2,20	15,39	26,40	4,39	30,79
9.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,70	4,40	72,10	67,70	4,40	72,10
9.1.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	68,83	6,07	74,90	68,83	6,07	74,90
9.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	87,99	13,53	101,52	87,99	13,53	101,52
9.1.7	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	222,11	25,05	247,15	222,11	25,05	247,15
9.1.8	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	135,64	20,03	155,67	135,64	20,03	155,67
9.1.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	7,73	3,16	10,89	270,66	110,43	381,09
9.1.10	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	36,71	3,34	40,05	110,12	10,02	120,14
9.1.11	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	130,67	102,89	233,56	261,34	205,78	467,12
9.1.12	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	140,00	25,80	0,05	25,85	3.611,70	7,03	3.618,73
9.2		EQUIPAMENTOS - QD								
		LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. OS - 572 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL								
9.2.1	COMP 082	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	15,00	254,11	36,73	290,84	3.811,68	550,91	4.362,59
9.2.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	1,00	134,75	36,73	171,48	134,75	36,73	171,48

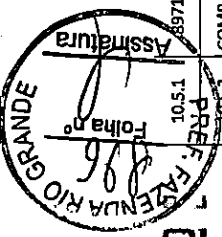
Handwritten signature and initials.

Rua Conselheiro Leal, 829 - 1.º andar - Centro - Curitiba - PR - Fone / Fax: (41) 3073-3233 - e-mail: monte_carlo@monte-carlo.pr.gov.br



[Handwritten signature]

COMP 064	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA LED 10W	UN	6,00	107,21	26,72	133,93	643,28	160,29	803,57
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	23,56	4,53	28,09	282,72	54,32	337,04
COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELETRICO	UN	3,00	223,53	50,09	273,62	670,59	150,27	820,86
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	19,52	9,94	29,46	136,63	69,58	206,21
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	55,04	29,21	84,25	110,08	58,42	168,50
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	33,71	18,19	51,89	33,71	18,19	51,89
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	36,00	40,20	16,07	56,28	1.447,28	578,69	2.025,97
COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	2,00	9,64	6,67	16,31	19,28	13,34	32,62
COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	5,78	5,01	10,80	208,24	180,40	388,64
91854	INTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUINDO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	5,35	4,80	10,16	1.337,84	1.201,22	2.539,06
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	3,18	0,99	4,17	1.905,45	593,91	2.499,36
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	7,55	1,71	9,26	603,81	136,93	740,73
9.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RI45 CAT. 6	UN	5,00	36,85	5,34	42,19	184,26	26,71	210,96
COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RI45 CAT. 6	UN	2,00	37,94	8,01	45,96	75,89	16,02	91,91
COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	8,47	3,34	11,81	8,47	3,34	11,81
COMP 084	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,47	5,01	14,48	9,47	5,01	14,48
91844	INTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUINDO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	4,90	2,90	7,80	587,72	347,68	935,40
COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	320,00	5,10	5,01	10,11	1.633,25	1.603,55	3.236,80
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 22.182,08	R\$ 5.141,91	R\$ 27.323,99
10.1	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO								
10.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	83,27	7,28	90,55	582,90	50,96	633,85
10.1.4	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	3,00	2,85	5,85	24,00	22,77	46,77
10.2	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS								
10.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	98,43	2,25	100,68	688,99	15,73	704,73
10.2.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	88,17	3,92	92,09	88,17	3,92	92,09
COMP 109	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	1,00	56,13	13,19	69,32	56,13	13,19	69,32
COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	903,90	32,97	936,88	903,90	32,97	936,88
COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	108,94	16,49	125,43	108,94	16,49	125,43
10.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA								
10.3.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	13,35	13,19	26,54	801,16	791,26	1.592,42
10.3.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	34,73	19,78	54,51	1.111,27	632,97	1.744,24
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO								
10.4.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	19,62	12,53	32,15	470,92	300,67	771,59
10.4.2	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	48,00	37,81	24,43	62,24	1.814,88	1.172,47	2.987,36
10.5	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO								



Monte Carlo



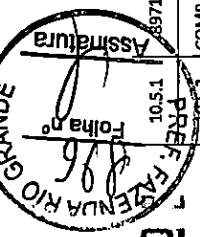
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014											
10.5.1	89711	COMP 013	10.5.1	10.5.1	10.5.1	10.5.1	10.5.1	10.5.1	10.5.1	10.5.1	10.5.1
10.5.3	89708	COMP 013	10.5.3	10.5.3	10.5.3	10.5.3	10.5.3	10.5.3	10.5.3	10.5.3	10.5.3
10.6	89708	COMP 014	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
10.6.1	89849	COMP 014	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1	10.6.1
10.6.2	89849	COMP 014	10.6.2	10.6.2	10.6.2	10.6.2	10.6.2	10.6.2	10.6.2	10.6.2	10.6.2
10.6.3	89714	COMP 014	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3	10.6.3
10.6.4	89714	COMP 014	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4	10.6.4
10.7	86931	COMP 014	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
10.7.1	86931	COMP 014	10.7.1	10.7.1	10.7.1	10.7.1	10.7.1	10.7.1	10.7.1	10.7.1	10.7.1
10.7.2	86939	COMP 014	10.7.2	10.7.2	10.7.2	10.7.2	10.7.2	10.7.2	10.7.2	10.7.2	10.7.2
10.7.3	86920	COMP 014	10.7.3	10.7.3	10.7.3	10.7.3	10.7.3	10.7.3	10.7.3	10.7.3	10.7.3
10.7.4	86920	COMP 014	10.7.4	10.7.4	10.7.4	10.7.4	10.7.4	10.7.4	10.7.4	10.7.4	10.7.4
10.7.5	95547	COMP 014	10.7.5	10.7.5	10.7.5	10.7.5	10.7.5	10.7.5	10.7.5	10.7.5	10.7.5
10.7.6	95547	COMP 014	10.7.6	10.7.6	10.7.6	10.7.6	10.7.6	10.7.6	10.7.6	10.7.6	10.7.6
10.7.7	95547	COMP 014	10.7.7	10.7.7	10.7.7	10.7.7	10.7.7	10.7.7	10.7.7	10.7.7	10.7.7
10.7.8	95547	COMP 014	10.7.8	10.7.8	10.7.8	10.7.8	10.7.8	10.7.8	10.7.8	10.7.8	10.7.8
10.7.9	95547	COMP 014	10.7.9	10.7.9	10.7.9	10.7.9	10.7.9	10.7.9	10.7.9	10.7.9	10.7.9
10.8	95547	COMP 014	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
10.8.1	95547	COMP 014	10.8.1	10.8.1	10.8.1	10.8.1	10.8.1	10.8.1	10.8.1	10.8.1	10.8.1
11	95547	COMP 014	11	11	11	11	11	11	11	11	11
11.1	95547	COMP 014	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1

Assinatura
Folha nº

Assinatura
Folha nº

82.510.371/0001-88
CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA
RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR

Assinatura
Folha nº



Monte Carlo



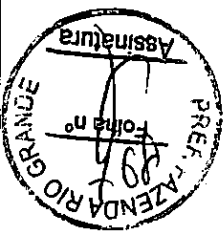
Assinatura
Folha nº

Assinatura
Folha nº

82.510.371/0001-88
CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA
RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR

Assinatura
Folha nº

REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA
FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ
CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA - EPP



PRazo de cunha 180 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	Índice	80	% NO PERÍODO	80	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO C/ISS	VALOR PARCELA 1/ISS	20.07.2013
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	0,65%	2.753,63	100,00%											2.753,63	2.753,63	2.753,63
02	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	4.237,41	100,00%											4.237,41	4.237,41	4.237,41
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	24,48%	62.123,80	60,00%	41.415,87	40,00%									103.539,67	85.797,50	85.797,50
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	5,59%	4.724,81	20,00%	7.087,21	30,00%	7.087,21	30,00%	4.724,81	20,00%					23.624,03	19.575,90	19.575,90
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,07%	454,44	10,00%	3.635,52	80,00%	454,44	10,00%							4.544,40	3.765,69	3.765,69
06	COBERTURA	10,57%			8.895,70	20,00%	35.598,81	80,00%							44.458,51	36.873,41	36.873,41
07	REVESTIMENTOS	31,05%					13.134,10	10,00%	57.536,39	40,00%	45.969,34	35,00%	19.701,15	15,00%	131.340,97	108.834,87	108.834,87
08	ESQUADRIAS	10,63%							4.496,68	10,00%	22.483,38	50,00%	17.985,71	40,00%	44.966,77	37.261,43	37.261,43
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,12%	1.595,42	5,00%	3.010,83	10,00%	3.010,83	10,00%	9.032,49	30,00%	9.032,49	30,00%	7.527,08	25,00%	30.108,31	24.949,06	24.949,06
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,56%	1.599,02	5,00%	3.198,03	10,00%	4.797,05	15,00%	4.797,05	15,00%	9.594,10	30,00%	7.995,08	25,00%	31.980,31	26.500,30	26.500,30
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,33%													1.376,91	1.140,97	1.140,97
	VALOR DA PARCELA DETRIMIDA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	75.893,10	17,94%	65.741,75	15,54%	64.082,43	15,15%	75.587,41	17,87%	87.079,32	20,59%	54.586,92	12,91%	422.970,94	350.492,21	350.492,21
	DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS		64.843,07	17,94%	56.169,75	15,54%	54.752,03	15,15%	64.581,88	17,87%	74.400,58	20,59%	46.839,07	12,91%			
	TOTAL ADIACIADO COM O DESCONTO PROPOSTO	14,56%	64.843,07	17,94%	121.012,82	33,49%	175.764,85	48,64%	240.346,73	66,51%	314.747,31	87,09%	361.385,38	100,00%			

[82.510.371/0001-88]

CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 C.J. 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR

Construtora Monte Carlo Ltda EPP
CPF 810.383.429-53
CNPJ 06.910.383.429-53
Representante Legal

Construtora Monte Carlo Ltda EPP
CPF 810.383.429-53
CNPJ 06.910.383.429-53
Representante Legal

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023

CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - 34.321.915/0001-10

ENVELOPE Nº. 2 - PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 26/07/2023

OBJETO: Contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria.



ANEXO XIII
PROPOSTA DE PREÇOS



A empresa CANS CONTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Belém, 960, Cabral, Curitiba - PR, CEP:80.035-170, CNPJ/MF sob nº 34.321.915/0001-10 e IE nº 91016006-00, telefone (41) 3408-2628 e e-mail: luciano@construtoracans.com.br, apresenta e submete à apreciação de V. Sas. nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à "Contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria", da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução dos serviços, é de R\$ 448.692,28 (quatrocentos e quarenta e oito mil, seiscentos e noventa e dois reais e vinte e oito centavos).

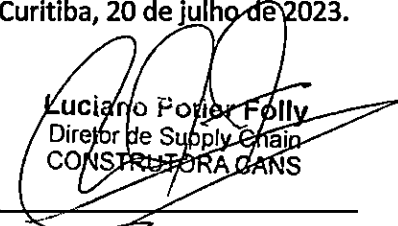
O prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do 10º (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

Curitiba, 20 de julho de 2023.

CANS CONTRUÇÕES E
EMPREEDIMENTOS LTDA.

CNPJ 34.321.915/0001-10


Luciano Potier Folly
Diretor de Supply Chain
CONSTRUTORA CANS

Luciano Potier Folly

RG: 4.613.757-4 PR



PLANTUA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

ENDEREÇO: CURITIBA, 1.581

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: FRG

PROPRIETÁRIO: CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - 34.321.915/0001-10

MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

DATA: 25/07/2023

LEVANTAMENTO Nº:

ART Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ RICARDO CANSIAN

REG. CREB: PB-61032/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.740,23	R\$ 541,53		R\$ 2.281,76
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	314,68	39,42	354,10	1.416,06	177,39	1.593,45	
1.2	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	2,84	3,19	6,03	324,19	364,14	688,33	
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.919,17	R\$ 2.192,13		R\$ 3.511,30
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,60	25,76	52,48	78,24	298,69	608,51	907,20	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,48	15,62	31,82	47,44	54,33	110,60	165,02	
2.1.3	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,00	5,84	0,86	6,70	140,16	20,64	160,80	
2.1.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,20	196,42	361,42	557,84	235,70	433,70	669,40	
2.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,60	16,62	35,08	51,69	59,80	126,25	186,09	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,00	25,76	52,48	78,24	231,84	472,32	704,16	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,60	15,62	31,82	47,44	40,61	82,73	123,34	
2.2.3	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,91	5,84	0,86	6,70	81,26	11,97	93,23	
2.2.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,90	196,42	361,42	557,84	176,78	325,28	502,06	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 69.354,17	R\$ 18.589,69		R\$ 87.943,86
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS CRAVADAS									
3.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	96,00	70,00	26,00	96,00	6.720,00	2.496,00	9.216,00	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	0,58	92,03	78,75	170,78	53,01	45,36	98,37	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	58,11	35,60	93,71	836,78	512,64	1.349,42	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,73	422,42	14,02	436,44	729,94	24,23	754,17	
3.2.4	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,56	13,11	6,04	19,15	453,08	208,74	661,82	
3.2.5	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,48	13,49	3,09	16,58	815,88	186,88	1.002,76	
3.2.6	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,84	12,48	2,28	14,76	646,96	118,20	765,16	
3.3		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	3,48	92,03	78,75	170,78	320,13	273,93	594,06	
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,38	52,99	28,84	81,83	2.457,68	1.337,60	3.795,28	
3.3.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,74	422,42	14,02	436,44	1.577,74	52,36	1.630,10	
3.3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,74	61,74	142,54	204,28	230,60	532,39	762,99	
3.3		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.3.1	COMP 132	FÓRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	30,00	40,71	24,80	65,51	1.221,30	744,00	1.965,30	
3.3.2	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	582,00	13,04	6,24	19,28	7.589,28	3.631,68	11.220,96	
3.3.3	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,05	13,50	4,40	17,90	2.970,68	968,22	3.938,90	
3.3.4	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	890,00	13,45	3,11	16,56	11.970,50	2.767,90	14.738,40	
3.3.5	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	789,00	12,44	2,23	14,67	9.815,16	1.759,47	11.574,63	
3.3.6	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	10,73	1,57	12,30	128,76	18,84	147,60	
3.3.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	14,67	409,81	23,23	433,04	6.011,91	340,78	6.352,69	
3.3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	102,60	141,41	23,43	164,84	14.508,67	2.403,92	16.912,59	
3.3.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CAGO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	27,70	10,69	6,02	16,71	296,11	166,75	462,86	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 11.115,29	R\$ 8.462,61		R\$ 19.577,90
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	202,91	33,22	26,31	59,53	6.740,67	5.338,56	12.079,23	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	60,00	66,76	49,99	116,75	4.005,60	2.999,40	7.005,00	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	1,00	369,02	122,65	491,67	369,02	122,65	491,67	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.798,37	R\$ 967,32		R\$ 3.765,69
5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	19,33	70,57	20,53	91,10	1.363,77	396,74	1.760,51	
5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	12,90	8,48	7,51	15,99	109,39	96,88	206,27	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	13,63	70,57	20,53	91,10	961,87	279,82	1.241,69	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,43	38,53	20,56	59,09	363,34	193,88	557,22	
6		CORRETIURA						R\$ 33.978,68	R\$ 2.946,73		R\$ 36.925,41
6.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	2.162,24	195,58	2.357,82	17.297,92	1.564,64	18.862,56	

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

PROPRIETÁRIO: CANIS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - 34.321.915/0001-10
DATA: 25/07/2023

ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381

MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ RICARDO GANSIAN

PROTOCOLO Nº:

ORÇÃO: FRG

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

ART Nº:

REG. CREA: PR-61032/D



ITEM	CÓDIGO DO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
6.2	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	120,84	71,43	4,95	76,38	8.631,60	598,16	9.229,76	
6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	120,84	42,00	4,15	46,15	5.075,28	501,49	5.576,77	
6.4	COMP 046	CUMEITEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	M	12,20	56,57	3,65	60,22	690,15	44,53	734,68	
6.5	94227	CHALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,40	67,94	7,50	75,44	1.657,74	183,00	1.840,74	
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,60	54,15	5,18	59,33	573,99	54,91	628,90	
7		REVESTIMENTOS						R\$ 83.565,11	R\$ 84.310,16		R\$ 119.875,27
7.1		PISO									
7.1.2	COMP 029	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	115,50	12,06	9,68	21,74	1.392,93	1.118,04	2.510,97	
7.1.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM ACABAMENTO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	116,40	112,55	10,85	123,40	13.100,82	1.262,94	14.363,76	
7.1.4	COMP 134	RODAPÊ INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	M	120,85	13,59	17,35	30,94	1.642,35	2.096,75	3.739,10	
7.1.5	COMP 032	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, POLIMENTO E APLICACAO DE 3 DEMAOES DE CORA	M2	43,10	59,79	38,66	98,45	2.576,95	1.666,25	4.243,20	
7.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	247,21	63,00	25,00	88,00	15.574,23	6.180,25	21.754,48	
7.1.7	COMP 050	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3 CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	10,00	13,64	5,07	18,71	136,40	50,70	187,10	
7.1.8	COMP 049	PINTURA DE FIBRAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	12,00	6,91	9,86	16,77	82,92	118,32	201,24	
7.1.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00	26,52	12,85	39,37	397,80	192,75	590,55	
7.1.10	96504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	200,00	7,88	2,61	10,49	1.576,00	522,00	2.098,00	
7.2		PAREDES									
7.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	486,98	5,23	2,85	8,08	2.546,93	1.387,90	3.934,83	
7.2.2	87794	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	486,98	20,63	17,14	37,77	10.046,48	8.346,91	18.393,39	
7.2.3	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	486,98	10,18	7,33	17,51	4.957,50	3.569,59	8.527,09	
7.2.4	COMP 135	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRES DEMAOES	M2	486,98	10,81	11,45	22,26	5.264,30	5.575,97	10.840,27	
7.2.5	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	51,35	51,03	9,90	60,93	2.620,39	508,37	3.128,76	
7.2.6	88423	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	136,54	11,99	3,85	15,84	1.637,11	525,68	2.162,79	
7.2.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINES SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	88,15	149,40	25,99	175,39	13.169,61	2.291,02	15.460,63	
7.3		TETO									
7.3.1	96116	FORRO EM REJÓUT DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	M2	102,60	66,69	8,74	75,43	6.842,39	896,72	7.739,11	
8		ESQUADRIAS						R\$ 85.280,67	R\$ 10.107,63		R\$ 45.388,30
8.1		MADEIRA									
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	687,72	162,77	850,49	3.438,60	1.318,85	4.252,45	
8.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	119,57	17,03	136,60	836,99	119,21	956,20	
8.1.4	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	1,00	180,44	51,97	232,41	180,44	51,97	232,41	
8.1.5	COMP 045	PLUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	5,00	160,06	85,31	245,37	800,30	426,55	1.226,85	
8.2		ALUMÍNIO/ACD									
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,74	645,00	44,00	689,00	17.247,30	1.176,56	18.423,86	
8.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	825,00	44,00	869,00	528,00	28,16	556,16	
8.2.7	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	24,55	370,00	265,00	635,00	9.083,50	6.505,75	15.589,25	
8.2.8	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	12,48	43,77	23,09	66,86	546,25	288,16	834,41	
8.3		PINTURA									
8.3.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAOES. AF_01/2021	M2	15,04	11,77	10,66	22,43	177,02	160,33	337,35	
8.4		VIDROS									
8.4.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	2,36	380,85	24,92	405,77	858,81	58,81	957,62	
8.5		SELODRA/PLTODRA									
8.5.1	COMP 053	POLEIRA GRANTO CIMA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	30,60	50,44	15,63	66,07	1.543,46	478,28	2.021,74	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 18.901,51	R\$ 6.047,55		R\$ 24.949,06
9.1		QD									
9.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	734,12	19,41	753,53	734,12	19,41	753,53	
9.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,29	1,51	13,80	24,58	3,02	27,60	
9.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,80	2,13	14,93	25,60	4,26	29,86	
9.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,66	4,27	69,93	65,66	4,27	69,93	
9.1.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,75	5,89	72,64	66,75	5,89	72,64	
9.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	85,34	13,12	98,46	85,34	13,12	98,46	
9.1.7	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	215,41	24,29	239,70	215,41	24,29	239,70	



PLANOJA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

PROPORIENTE: CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - 34.321.915/0001-10
DATA: 25/07/2023

ENDEREÇO: CURITIBA, 1.383

MUNICÍPIO: FAZENDA DO GRANDE

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ RICARDO CANSIAN

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: FRG

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

ART Nº:

REG. CREIA: PR-61032/D

PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.1.8	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	131,55	19,43	150,98	131,55	19,43	150,98	
9.1.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	7,50	3,06	10,56	262,50	107,10	369,60	
9.1.10	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA (Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,60	3,24	38,84	106,80	9,72	116,52	
9.1.11	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	126,73	99,79	226,52	253,46	199,58	453,04	
9.1.12	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	140,00	25,02	0,05	25,07	3.502,80	7,00	3.509,80	
9.2		EQUIPAMENTOS - QD									
9.2.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PURIÇA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. OS - 572 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL.	UN	15,00	246,45	35,61	282,07	3.696,75	534,30	4.231,05	
9.2.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELÉTRICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, GLOBO EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	1,00	130,69	35,62	166,31	130,69	35,62	166,31	
9.2.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	6,00	103,98	25,91	129,89	623,88	155,46	779,34	
9.2.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	22,85	4,39	27,24	274,20	52,68	326,88	
9.2.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELÉTRICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	UN	3,00	216,79	48,58	265,37	650,37	145,74	796,11	
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	18,93	9,64	28,57	132,51	67,48	199,99	
9.2.7	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	53,38	28,33	81,71	106,76	56,66	163,42	
9.2.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	32,69	17,64	50,33	32,69	17,64	50,33	
9.2.9	92009	TOMADA PADRÃO DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	36,00	38,99	15,59	54,58	1.403,64	561,24	1.964,88	
9.2.10	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	2,00	9,35	6,47	15,82	18,70	12,94	31,64	
9.2.11	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 40X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	5,61	4,86	10,47	201,96	174,96	376,92	
9.2.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	5,19	4,66	9,85	1.297,50	1.165,00	2.462,50	
9.2.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	3,08	0,96	4,04	1.848,00	576,00	2.424,00	
9.2.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	7,32	1,66	8,98	585,60	132,80	718,40	
9.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO									
9.3.1	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	35,74	5,18	40,92	178,70	25,90	204,60	
9.3.2	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	36,80	7,77	44,57	73,60	15,54	89,14	
9.3.3	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	8,21	3,24	11,45	8,21	3,24	11,45	
9.3.4	COMP 084	CAIXA DE PASSAGEM PVC 40X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,18	4,86	14,04	9,18	4,86	14,04	
9.3.5	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	4,75	2,81	7,56	570,00	337,20	907,20	
9.3.6	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	320,00	4,95	4,85	9,81	1.584,00	1.555,20	3.139,20	
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 21.513,24	R\$ 4.987,06		R\$ 26.500,30
10.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO									
10.1.1	89587	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	80,76	7,06	87,82	565,32	49,42	614,74	
10.1.4	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	2,91	2,76	5,67	23,28	22,08	45,36	
10.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS									
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	95,46	2,18	97,64	668,12	15,26	683,38	
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	85,51	3,80	89,31	85,51	3,80	89,31	
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	1,00	54,44	12,79	67,23	54,44	12,79	67,23	
10.2.4	COMP 110	REBEDOURO	UN	1,00	876,65	31,98	908,63	876,65	31,98	908,63	
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	105,66	15,99	121,65	105,66	15,99	121,65	
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA									
10.3.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	12,95	12,79	25,74	777,00	767,40	1.544,40	
10.3.2	COMP 152	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	33,68	19,19	52,87	1.077,76	614,08	1.691,84	
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO									
10.4.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	19,03	12,15	31,18	456,72	291,60	748,32	
10.4.2	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	48,00	36,67	23,69	60,36	1.760,16	1.137,12	2.897,28	
10.5		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO									
10.5.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	12,00	10,86	9,60	20,46	130,32	115,20	245,52	
10.5.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	50,67	15,99	66,66	354,69	111,93	466,62	
10.5.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	66,83	12,14	78,97	133,66	24,28	157,94	
10.6		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS									
10.6.1	COMP 014	RAIO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,86	12,79	28,65	15,86	12,79	28,65	
10.6.2	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	26,00	58,44	11,83	70,27	1.519,44	307,58	1.827,02	
10.6.3	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	25,00	36,67	23,69	60,36	916,75	592,25	1.509,00	
10.6.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	12,00	107,20	3,44	110,64	1.286,40	41,28	1.327,68	
10.7		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)									
10.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	510,48	23,85	534,33	1.020,96	47,70	1.068,66	
10.7.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	376,50	32,70	409,20	2.635,50	228,90	2.864,40	
10.7.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	780,13	50,71	830,84	780,13	50,71	830,84	



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381

PROTOCOLO Nº:

ORÇÃO: FRG

PROPOSTANTE: CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - 34.321.915/0001-10

MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

LEVANTAMENTO Nº:

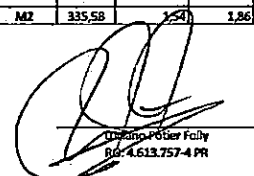
ART Nº:

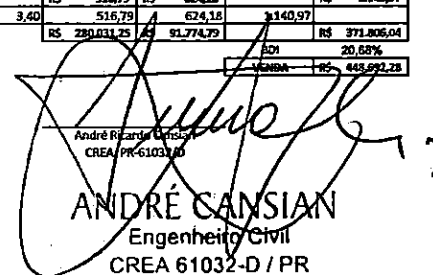
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ RICARDO CANSIAN

REG. CREA: PR-61032/D

PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.7.4	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	1.011,00	31,58	1.042,98	1.011,00	31,58	1.042,98	
10.7.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	48,07	7,23	55,30	384,56	57,84	442,40	
10.7.6	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	50,69	6,59	57,28	405,52	52,72	458,24	
10.7.7	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	5,00	279,44	10,56	290,00	1.397,20	52,80	1.450,00	
10.7.8	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	2,00	1.170,78	16,02	1.186,80	2.341,56	37,04	2.378,60	
10.7.9	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	1,00	612,02	96,04	708,06	612,02	96,04	708,06	
10.8		SERVIÇOS									
10.8.1	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	5,00	23,39	33,90	57,29	116,95	169,50	286,45	
11		UMPEZA E ADREMATAS FINAIS						R\$ 516,79	R\$ 624,18		R\$ 1.140,97
11.1	COMP 033	UMPEZA FINAL DA OBRA	M2	335,58	1,54	1,86	3,40	516,79	624,18	3.140,97	
								R\$ 280.011,25	R\$ 91.774,79		R\$ 371.806,04
											20,68%
											R\$ 448.992,28


Luciano Potier Folly
Diretor de Supply Chain
CONSTRUTORA CANS


ANDRÉ CANSIAN
Engenheiro Civil
CREA 61032-D / PR

**CANS CONSTRUÇÕES E
EMPREEDIMENTOS LTDA.**
CNPJ 34.321.915/0001-10

RESUMO FINANCEIRO

CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA



ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381

DATA: 25/7/2023

MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

OBRA: REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ RICARDO CANSIAN

ÓRGÃO PROP.: FRG

BDI: 20,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.740,25	R\$ 541,53	R\$ 2.281,78	R\$ 2.753,63	0,614%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.319,17	R\$ 2.192,13	R\$ 3.511,30	R\$ 4.237,41	0,944%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 69.354,17	R\$ 18.589,89	R\$ 87.944,06	R\$ 106.130,12	23,653%
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 11.115,29	R\$ 8.460,61	R\$ 19.575,90	R\$ 23.624,03	5,265%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.798,37	R\$ 967,32	R\$ 3.765,69	R\$ 4.544,40	1,013%
6	COBERTURA	R\$ 33.926,68	R\$ 2.946,73	R\$ 36.873,41	R\$ 44.498,51	9,917%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 83.565,11	R\$ 36.310,16	R\$ 119.875,27	R\$ 144.664,43	32,241%
8	ESQUADRIAS	R\$ 35.280,67	R\$ 10.107,63	R\$ 45.388,30	R\$ 54.774,20	12,208%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 18.901,51	R\$ 6.047,55	R\$ 24.949,06	R\$ 30.108,31	6,710%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 21.513,24	R\$ 4.987,06	R\$ 26.500,30	R\$ 31.980,33	7,127%
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	R\$ 516,79	R\$ 624,18	R\$ 1.140,97	R\$ 1.376,91	0,307%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 280.031,25	R\$ 91.774,79	R\$ 371.806,04	R\$ 448.692,28	100,0%
PERCENTAGEM (%)		75,32%	24,68%	100,00%	-	-

PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS): 180

ANDRÉ CANSIAN
Engenheiro Civil
CREA 61032-D / PR

André Ricardo Cansian
Ass. Responsável pelo Orçamento
CREA-PR 61032/D

Luciano Potier Folly
Diretor de Supply Chain
CONSTRUTORA CANS

Luciano Potier Folly
CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 34.321.915/0001-10

**CANS CONSTRUÇÕES E
EMPREENDIMENTOS LTDA.**
CNPJ 34.321.915/0001-10

PRÓPRIO: REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA														DATA: 27/07/23			TIPO OBRA: REFORMA			PROTOCOLO:			PRAZO EXECUÇÃO: 180 DIAS				
MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE														EMPRESA: CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA													
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																											
ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	VALOR C/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR F/ BDI	VALOR F/ BDI									
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	0,61%	2.753,63	100,00%											2.753,63	2.281,78											
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,94%	4.237,41	100,00%											4.237,41	3.511,30											
03	FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA	23,65%	63.678,07	60,00%	42.452,05	40,00%									106.130,12	87.944,06											
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	5,27%	4.724,81	20,00%	7.087,21	30,00%	7.087,21	30,00%	4.724,81	20,00%					23.624,03	19.575,90											
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,01%	454,44	10,00%	3.635,52	80,00%	454,44	10,00%							4.544,40	3.765,69											
06	COBERTURA	9,97%			8.899,70	20,00%	35.598,81	80,00%							44.498,51	36.873,41											
07	REVESTIMENTOS	32,24%					14.465,44	10,00%	57.855,77	40,00%	50.632,55	35,00%	21.699,66	15,00%	144.664,43	119.875,27											
08	ESQUADRIAS	12,21%							5.477,42	10,00%	27.387,10	50,00%	21.909,68	40,00%	54.774,20	45.388,30											
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,71%			1.505,42	5,00%	3.010,83	10,00%	9.032,49	30,00%	9.032,49	30,00%	7.527,08	25,00%	30.108,31	24.949,06											
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,13%			3.138,03	10,00%	4.797,05	15,00%	4.797,05	15,00%	9.594,10	30,00%	7.995,08	25,00%	31.980,33	26.500,30											
11	LIMPEZA E ARREMADES FINAIS	0,31%													1.376,91	1.140,97											
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PERÍODO MÁXIMO		100,00%	77.447,37	17,26%	66.777,93	14,88%	65.414,78	14,58%	81.897,54	18,25%	96.646,24	21,54%	60.508,41	13,49%	448.692,28	371.806,04											
VALOR PROPOSTO		R\$ 448.692,28																									
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS																											
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			77.447,37	17,26%	144.225,30	32,14%	209.640,08	46,72%	291.537,62	64,97%	388.183,87	86,51%	448.692,28	100,00%													

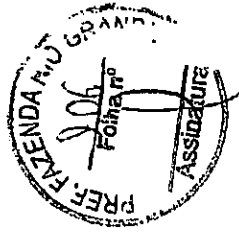
ANDRÉ CANSIAN
Engenheiro Civil
CREA 61032-D / PR
Ass. Responsável pelo Orçamento
CREA-PR/61032/D

Luciano Potier Folly
Diretor de Suprimentos
CONSTRUTORA CANS
CANS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 34.321.915/0001-10



**CANS CONSTRUÇÕES E
EMPREEDIMENTOS LTDA.**
CNPJ 34.321.915/0001-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: RODRIGO FALAT - SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL
CNPJ Nº. 16.807.367/0001-51
CONTATO: 41 99679-9340 / E-MAIL: ENG.FALAT@GMAIL.COM



ENVELOPE Nº. 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 26/07/2023

OBJETO: contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria.



TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023
PROTOCOLO Nº. 18790/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO nº. 126/2023
ANEXO XIII
PROPOSTA DE PREÇOS



IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

RAZÃO SOCIAL: RODRIGO FALAT - SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL - ME
CNPJ 16.807.367/0001-51

Rua Capiberibe, 1793 - Bairro Portão - Curitiba/PR - CEP: 80330-020

Contato: 41 99679-9340 / E-mail: eng.falat@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL E CARGO:

Rodrigo Falat - Administrador

RG nº 7219790-9/PR

CPF nº 025.256.859-11

CREA/PR: PR-105291/D

DADOS BANCARIOS:

Código e Nome do Banco: ITAU

Código e Nome da Agência: 0273

N.º da Conta Corrente: 25092-8

A empresa acima qualificada, por seu representante legal, abaixo assinado, apresenta e submete à apreciação de V. Sas. nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à "contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria", da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução dos serviços, é de R\$ 378.324,06 (Trezentos e Setenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Quatro Reais e Seis Centavos).

O prazo de execução dos serviços é de 180 (Cento e Oitenta) dias contados a partir do 10º (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação

Curitiba/PR 26 de julho de 2023.

16.807.367/0001-51

RODRIGO FALAT - SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL

Rua Capiberibe, 1793

Portão - 80.330-020

CURITIBA - PR

Rodrigo Falat - Administrador

RG nº 7219790-9/PR - CPF nº 025.256.859-11 - CREA/PR: PR-105291/D

CNPJ: 16.807.367/0001-51

RODRIGO FALAT - SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL - ME

Rua Capiberibe, 1793 - Bairro Portão - Curitiba/PR - CEP: 80330-020

Contato: 41 99679-9340 / E-mail: eng.falat@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Rodrigo Falat
CREA PR 105291/D

Rua Capiberibe, nº1793 Portão - Tel: (41) 3329-4256 / (41) 99679-9340 - engenhariaup.com.br

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

DATA: 11/04/2023

ENDEREÇO: CURITIBA, 1381
MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROTOCOLO Nº: 010/2023
ORÇÃO: PRG
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA
ART Nº:
REG. CREA: 000000000000000000

PARANÁ
EDIFICAÇÕES



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.531,42	R\$ 474,55		R\$ 2.007,96
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		4,50	275,92	34,69	311,61	1.246,13	156,10	1.402,24	
1.2	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	2,50	2,81	5,31	285,28	320,44	605,73	
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.180,87	R\$ 1.929,02		R\$ 3.089,91
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	11,60	22,67	46,18	68,85	262,84	535,48	798,33	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,48	13,75	28,00	41,75	47,81	97,40	145,22	
2.1.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	24,00	5,14	0,76	5,90	123,34	18,16	141,50	
2.1.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,20	172,85	318,05	490,90	207,42	581,66	589,08	
2.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M3	3,60	14,62	30,87	45,49	57,62	111,13	168,75	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	9,00	22,67	46,18	68,85	204,02	415,64	619,66	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	2,60	13,75	28,00	41,75	35,74	72,80	108,54	
2.2.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	13,91	5,14	0,76	5,90	71,51	10,53	82,04	
2.2.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,90	172,85	318,05	490,90	155,56	286,24	441,81	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 59.585,36	R\$ 15.918,43		R\$ 75.503,80
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS CRAVADAS									
3.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2020	M	96,00	46,53	18,27	64,80	4.467,30	1.753,50	6.221,11	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	0,58	80,99	69,30	150,29	46,65	39,92	86,56	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,40	51,14	31,33	82,46	736,37	451,12	1.187,49	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA BANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,73	371,73	12,34	384,07	642,35	21,32	663,67	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,56	11,54	5,32	16,85	398,71	183,69	582,41	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	60,48	11,87	2,72	14,59	717,97	164,46	882,43	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	51,84	10,98	2,01	12,99	569,33	104,01	673,34	
3.2		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	3,48	80,99	69,30	150,29	281,71	241,06	522,77	
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	46,38	46,63	25,38	72,01	2.162,76	1.177,05	3.339,84	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA BANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,74	371,73	12,34	384,07	1.388,41	46,08	1.434,49	
3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	3,74	54,33	125,44	179,77	202,93	468,50	671,43	
3.3		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.3.1	COMP 132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADEIRA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	30,00	35,82	21,82	57,65	1.074,74	654,72	1.729,46	
3.3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	582,00	11,48	5,49	16,97	6.678,57	3.195,88	9.874,44	
3.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	220,05	11,88	8,87	15,75	2.614,19	852,03	3.466,23	
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	890,00	11,84	2,74	14,57	10.534,04	2.435,75	12.969,79	
3.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	789,00	10,95	1,96	12,91	8.637,34	1.548,33	10.185,67	
3.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,00	9,44	1,38	10,82	113,31	16,58	129,89	
3.3.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	14,67	360,63	20,44	381,08	5.290,48	299,89	5.590,37	
3.3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA EORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	102,60	124,44	20,62	145,06	12.767,63	2.115,45	14.883,07	
3.3.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	27,70	9,41	5,30	14,70	260,58	146,74	407,32	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 9.781,46	R\$ 7.445,34		R\$ 17.226,79
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TUIO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	202,91	29,23	23,15	52,39	5.531,79	4.697,93	10.229,72	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TUIO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	60,00	58,75	43,99	102,74	3.524,93	2.639,47	6.164,40	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POUIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	1,00	324,74	107,93	432,67	324,74	107,93	432,67	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.462,56	R\$ 851,25		R\$ 3.313,81
5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	19,33	62,10	18,07	80,17	1.200,11	349,13	1.549,25	
5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	12,90	7,46	6,61	14,07	96,26	85,25	181,52	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	13,63	62,10	18,07	80,17	846,44	246,25	1.092,69	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	M2	9,43	33,91	18,09	52,00	319,74	170,62	490,35	
6		COBERTURA						R\$ 29.655,48	R\$ 2.593,12		R\$ 32.448,59
6.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA LAJE ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLADA, INCLUSIVE ICAMENHO. AF. 12/2015	UN	8,00	1.902,77	172,11	2.074,88	15.222,17	1.376,88	16.599,05	
6.2	92581	TRAMPA DE ÁGUA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	120,84	62,86	4,36	67,21	7.595,81	526,38	8.122,19	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Rodrigo Falat
CREA PR 105291/D

[Assinatura]



6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 11°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	120,84	36,96	3,65	40,61	4.466,25	441,33	4.907,55	
6.4	COMP 046	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	12,20	49,78	3,21	52,99	607,34	39,19	646,52	
6.5	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 38 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,40	59,79	6,60	66,39	1.458,81	161,04	1.619,85	
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	10,60	47,65	4,56	52,21	505,11	48,32	553,43	
7		REVESTIMENTOS						R\$ 64.253,13	R\$ 27.521,54		R\$ 91.774,68
7.1		PISO									
7.1.2	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	115,50	10,61	8,52	19,13	1.225,78	983,88	2.209,65	
7.1.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	116,40	99,04	9,55	108,59	11.528,72	1.111,39	12.640,11	
7.1.4	COMP 134	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ALTURA 10CM	M	120,85	11,86	15,27	27,23	1.445,27	1.845,14	3.290,41	
7.1.5	COMP 032	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMÃOS DE CERA	M2	43,10	52,62	34,02	86,64	2.267,72	1.466,30	3.734,01	
7.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	247,21	34,06	4,07	38,14	8.421,16	1.007,23	9.428,39	
7.1.7	COMP 050	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	10,00	12,00	4,46	16,46	120,03	44,62	164,65	
7.1.8	COMP 049	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	12,00	6,08	8,68	14,76	72,97	104,12	177,09	
7.1.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	45,00	23,34	11,31	34,65	350,06	169,62	519,68	
7.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	200,00	6,93	2,30	9,23	1.386,88	459,36	1.846,24	
7.2		PAREDES									
7.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	486,98	4,60	2,51	7,11	2.241,30	1.221,36	3.462,65	
7.2.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	466,98	18,15	15,06	33,24	8.840,90	7.345,28	16.186,18	
7.2.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	486,98	8,96	6,45	15,41	4.352,60	3.141,24	7.503,84	
7.2.4	COMP 135	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS	M2	486,98	9,51	10,08	19,59	4.632,58	4.906,85	9.539,43	
7.2.5	COMP 138	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	51,35	44,91	8,71	53,62	2.305,94	447,36	2.753,30	
7.2.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	136,54	10,55	3,39	13,94	1.440,66	462,60	1.903,26	
7.2.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS À PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	M2	88,15	131,47	22,87	154,34	11.589,26	2.016,10	13.605,35	
7.3		TEITO									
7.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	102,60	58,69	7,69	66,38	6.021,31	789,12	6.810,42	
8		ESQUADRIAS						R\$ 24.189,60	R\$ 8.500,45		R\$ 32.790,05
8.1		MADEIRA									
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	605,19	143,24	748,43	3.025,97	716,19	3.742,16	
8.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	105,22	14,99	120,21	736,55	104,90	841,46	
8.1.4	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	1,00	158,79	45,73	204,52	158,79	45,73	204,52	
8.1.5	COMP 045	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	5,00	140,85	75,07	215,93	704,26	375,36	1.079,63	
8.2		ALUMÍNIO/CAO									
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	26,74	358,30	21,44	379,74	9.580,96	573,22	10.154,18	
8.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,64	592,75	38,13	630,88	379,36	24,40	403,76	
8.2.7	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	M2	24,55	281,79	235,98	517,77	6.918,03	5.793,33	12.711,36	
8.2.8	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	17,48	38,52	20,32	58,84	460,70	253,58	714,28	
8.3		PINTURA									
8.3.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	15,04	10,16	9,16	19,74	155,78	141,09	296,87	
8.4		VIDROS									
8.4.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	M2	2,36	335,15	21,93	357,08	790,95	51,75	842,70	
8.5		SOLEIRA/PEITORIL									
8.5.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	30,60	44,39	13,75	58,14	1.358,25	420,88	1.779,13	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 16.633,33	R\$ 5.321,84		R\$ 21.955,17
9.1		QD									
9.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	646,03	17,08	663,11	646,03	17,08	663,11	
9.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,82	1,33	12,14	21,63	2,66	24,29	
9.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	11,26	1,87	13,14	22,53	3,75	26,28	
9.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	57,78	3,76	61,54	57,78	3,76	61,54	
9.1.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	58,74	5,18	63,92	58,74	5,18	63,92	
9.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	75,10	11,55	86,64	75,10	11,55	86,64	
9.1.7	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	189,56	21,38	210,94	189,56	21,38	210,94	
9.1.8	COMP 010	DISPOSITIVO DRs CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,76	17,10	132,86	115,76	17,10	132,86	
9.1.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	6,60	2,69	9,29	231,00	94,23	325,23	
9.1.10	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,33	2,85	34,18	93,98	8,55	102,54	
9.1.11	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	111,52	87,82	199,34	223,04	175,63	398,68	
9.1.12	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², Ø 6,1/0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	140,00	22,02	0,04	27,06	3.082,46	6,16	3.088,62	
9.2		EQUIPAMENTOS - QD									
9.2.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH-IN - G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. OS-572 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000X E REATOR MARCA INTRAL.	UN	15,00	216,88	31,35	248,22	3.253,14	470,18	3.723,32	
9.2.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/25W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGAUGHT).	UN	1,00	115,01	31,35	146,35	115,01	31,35	146,35	
9.2.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	6,00	91,50	27,80	119,30	549,01	136,80	685,81	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Rodrigo Falat
CREA PR 105291/D



9.2.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2020	UN	12,00	20,11	3,86	23,97	241,30	46,36	287,65
9.2.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM NÉL FOTO-ELÉTRICO	UN	3,00	190,78	42,75	233,53	572,33	128,25	700,58
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	16,66	8,48	25,14	116,61	59,38	175,99
9.2.7	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	46,97	24,91	71,90	93,95	49,86	143,81
9.2.8	92013	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	28,77	15,57	44,29	28,77	15,52	44,29
9.2.9	92009	TOMADA BADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	36,00	34,31	13,72	48,03	1.235,20	493,89	1.729,09
9.2.10	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x3") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	2,00	8,23	5,69	13,92	16,46	11,39	27,84
9.2.11	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	4,84	4,28	9,21	177,72	153,96	331,69
9.2.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	4,57	4,10	8,67	1.341,80	1.025,20	2.167,00
9.2.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	2,71	0,84	3,56	1.676,24	506,88	2.133,12
9.2.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	6,44	1,46	7,90	515,33	116,86	632,19
9.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO								
9.3.1	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	31,45	4,56	36,01	157,26	22,79	180,05
9.3.2	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	32,38	6,84	39,22	64,77	13,68	78,44
9.3.3	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	7,22	2,85	10,08	7,22	2,85	10,08
9.3.4	COMP 084	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8,08	4,28	12,36	8,08	4,28	12,36
9.3.5	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	4,18	2,47	6,65	501,60	296,74	798,34
9.3.6	COMP 085	CABO UTE 4 PARES CATEGORIA 6	M	320,00	4,36	4,28	8,63	1.393,92	1.368,58	2.762,50
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
10.1		METAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO								
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	71,07	6,21	77,28	497,48	43,49	540,97
10.1.4	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	2,56	2,43	4,99	20,49	19,43	39,92
10.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS								
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2020	UN	7,00	84,00	1,92	85,92	588,03	13,43	601,46
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	75,25	3,34	78,59	75,25	3,34	78,59
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	1,00	47,91	11,26	59,16	47,91	11,26	59,16
10.2.4	COMP 110	ESFEROIDOURO	UN	1,00	771,45	28,14	799,59	771,45	28,14	799,59
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	92,58	14,07	107,05	92,58	14,07	107,05
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 35 PARA ÁGUA FRIA			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.3.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	11,40	11,26	22,65	683,76	675,31	1.359,07
10.3.2	COMP 152	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	29,64	16,89	46,53	948,42	540,39	1.488,82
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO								
10.4.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	16,75	10,69	27,44	401,91	256,61	658,52
10.4.2	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	48,00	32,27	20,85	53,12	1.548,94	1.000,67	2.549,61
10.5		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.5.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	12,00	9,56	8,45	18,00	114,68	101,38	216,06
10.5.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GREIHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	44,59	14,07	58,66	312,13	98,50	410,63
10.5.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	58,81	10,68	69,49	117,62	21,37	138,99
10.6		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS								
10.6.1	COMP 014	RAIO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,96	11,26	25,21	13,96	11,26	25,21
10.6.2	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	26,00	51,49	10,41	61,84	1.337,11	270,67	1.607,78
10.6.3	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	25,00	32,27	20,85	53,12	806,74	521,18	1.327,92
10.6.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	12,00	94,84	3,03	97,36	1.132,03	36,93	1.168,36
10.7		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)								
10.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ADOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	449,22	20,99	470,21	898,44	41,98	940,42
10.7.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	331,31	28,78	360,10	2.319,24	201,43	2.520,67
10.7.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2020	UN	1,00	686,51	44,62	731,14	686,51	44,62	731,14
10.7.4	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	889,68	28,14	917,82	889,68	28,14	917,82
10.7.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	42,30	6,36	48,66	338,41	50,90	389,31
10.7.6	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	44,61	5,80	50,41	356,86	46,39	403,25
10.7.7	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	5,00	245,91	9,29	255,20	1.229,54	46,46	1.276,00
10.7.8	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	2,00	1.030,29	14,10	1.044,38	2.060,57	28,20	2.088,77
10.7.9	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	1,00	538,58	64,52	603,09	538,58	64,52	603,09
10.8		SERVIÇOS								
10.8.1	COMP 144	CAIXA DE DISPEÇÃO 50X50CM	UN	5,00	20,58	29,83	50,42	102,92	149,16	252,08
11		UMPEZA E ARREMATAS FINAIS								
11.1	COMP 033	UMPEZA FINAL DA OBRA	M2	335,58	1,36	1,64	2,99	454,78	549,28	1.004,06
								R\$ 232.939,64	R\$ 75.493,47	R\$ 308.433,11

16.807.367/0001-51

RODRIGO FALAT - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL

Rua Capiberibe, 1793

Portão - 80.330-020

CURITIBA - PR

RODRIGO FALAT SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME

CNPJ: 16.807.367/0001-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Rodrigo Falat
CREA PR 105291/D

RODRIGO FALAT
RESP. TÊC. CREA PR 105291/D

A



ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381

DATA: 11/4/2023

MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

OBRA: REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

RESP. TÉCNICO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ÓRGÃO PROP.: FRG

BDI: 22,66%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.531,42	R\$ 476,55	R\$ 2.007,96	R\$ 2.462,97	0,651%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.160,87	R\$ 1.929,07	R\$ 3.089,93	R\$ 3.790,11	1,002%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 59.585,36	R\$ 15.916,43	R\$ 75.501,80	R\$ 92.610,51	24,479%
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 9.781,46	R\$ 7.445,34	R\$ 17.226,79	R\$ 21.130,39	5,585%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.462,56	R\$ 851,25	R\$ 3.313,81	R\$ 4.064,72	1,074%
6	COBERTURA	R\$ 29.855,48	R\$ 2.593,12	R\$ 32.448,59	R\$ 39.801,45	10,520%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 68.253,13	R\$ 27.521,54	R\$ 95.774,68	R\$ 117.477,22	31,052%
8	ESQUADRIAS	R\$ 24.289,60	R\$ 8.500,45	R\$ 32.790,05	R\$ 40.220,28	10,631%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.633,33	R\$ 5.321,84	R\$ 21.955,17	R\$ 26.930,2	7,118%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 18.931,65	R\$ 4.388,61	R\$ 23.320,26	R\$ 28.604,64	7,561%
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	R\$ 454,78	R\$ 549,28	R\$ 1.004,06	R\$ 1.231,57	0,326%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 232.939,64	R\$ 75.493,47	R\$ 308.433,11	R\$ 378.324,06	100,0%
PERCENTAGEM (%)		75,52%	24,48%	100,00%	R\$ 0,8944	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		180				

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ass. Responsável pelo Orçamento
CREA-PR XXXXXXXXXXXX/D

16.807.367/0001-51

RODRIGO FALAT - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL

Rua Capiberibe, 1793
Portão - 80.330-020
CURITIBA - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Rodrigo Falat
CREA PR 105291/D



DATA: 11/04/23
TIPO OBRA: REFORMA
PROTOCOLO:

PRÓPRIO:
MUNICÍPIO:
EMPRESA:

PRazo EXECUÇÃO 180 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO C/BDI	BDI	VALOR PLANILHA S/BDI
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	0,65%	2.462,97	100,00%											2.462,97	22,66%	2.007,95
02	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	3.790,11	100,00%											3.790,11		3.089,93
03	FUNDÇÃO E ESTRUTURA	24,48%	55.566,30	60,00%	37.044,20	40,00%									92.610,51		75.501,80
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	5,59%	4.226,08	20,00%	6.339,12	30,00%	6.339,12	30,00%	4.226,08	20,00%					21.130,39		17.226,79
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,07%	406,47	10,00%	3.251,77	80,00%	406,47	10,00%							4.064,72		3.313,81
06	COBERTURA	10,52%			7.960,29	20,00%	31.841,16	80,00%							39.801,45		32.448,59
07	REVESTIMENTOS	31,05%					11.747,72	10,00%	46.990,89	40,00%	41.117,03	35,00%	17.621,58	15,00%	117.477,22		95.774,68
08	ESQUADRIAS	10,63%							4.022,03	10,00%	20.110,14	50,00%	16.085,11	40,00%	40.270,28		32.790,05
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,12%			1.346,51	5,00%	2.693,02	10,00%	8.079,06	30,00%	8.079,06	30,00%	6.732,55	25,00%	26.930,21		21.955,17
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,56%	1.430,23	5,00%	2.860,46	10,00%	4.290,70	15,00%	4.290,70	15,00%	8.581,39	30,00%	7.151,16	25,00%	28.604,64		23.320,26
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,33%													1.231,57		1.004,06
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	67.882,16	17,94%	58.802,35	15,54%	57.318,18	15,15%	67.608,75	17,87%	77.887,62	20,59%	48.824,98	12,91%	378.324,06		308.433,11
	VALOR PROPOSTO																
	DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS		67.882,16	17,94%													
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO				126684,52	33,49%	184.002,70	48,64%	251.611,45	66,51%	329.499,08	87,09%	378.324,06	100,00%			

16.807.367/0001-51

RODRIGO FALAT - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL

Rua Capiberibe, 1793

Portão - 80.330-020

CURITIBA - PR

RODRIGO FALAT SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME
CNPJ: 16.807.367/0001-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Rodrigo Falat
CREA PR 105291/D

RODRIGO FALAT
RESP. TÊC. CREA PR 105291/D





BDI - ACORDAO Nº 2622/2013 – TCU		
IMPOSTOS	ISS =	3,00
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	IR =	1,50
	TOTAL =	8,15
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00	3,45
RISCOS	1,00	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	1,15	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,10	0,85
LUCRO	7,00	5,11
DI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	22,66	17,10
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100		
BDI (OBRA)	22,66%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	17,10%	

DIGITE

- 1 - Solicitar o valor do ISS do município
- 2- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)
- 3- Fórmula de cálculo do ISS
- 4- Valor do ISS calculado

	3	%
	50	%
=ISS x base de cálculo		%
	1,50	%


[16.807.367/0001-51]
RODRIGO FALAT - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL
Rua Capiberibe, 1793
Portão – 80.330-020
CURITIBA - PR

RODRIGO FALAT SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME
CNPJ: 16.807.367/0001-51


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil Rodrigo Falat
CREA PR 105291/D

RODRIGO FALAT
RESP. TÉC. CREA PR 105291/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023

BRIOSCHI ENGENHARIA LTDA

ENVELOPE Nº. 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 26/07/2023

OBJETO: contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria.



Bríoschi Engenharia Ltda. CNPJ 04.649.967/0001-50 Inscricao Estadual Isento

Rua Comendador Orlando Ceccon nº 288 - Butatuminim - Colombo - PR. - CEP 83414-510 Fone: (41) 3026-6630/3026-6620



Brioschi Engenharia



ANEXO XIII

PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa BRIOSCHI ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Comendador Orlando Ceccon, nº 288, Colombo, Paraná, CNPJ/MF sob nº 04.649.967/0001-50. Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas. nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à: "contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria", da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução dos serviços, é de R\$ 422.970,94 (quatrocentos e vinte e dois mil, novecentos e noventa reais e noventa e quatro centavos).

O prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta dias) dias contados a partir do 10º (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

Colombo, 26 de julho de 2023.


Brioschi Engenharia Ltda

Marcelo Leal Brioschi
RG 5.792.831-0



ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381

MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE

OBRA: REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

ÓRGÃO PROP.: FRG

DATA: 11/4/2023

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

RESP. TÉCNICO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

BDI: 20,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.740,25	R\$ 541,53	R\$ 2.281,78	R\$ 2.753,63	0,651%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.319,17	R\$ 2.192,13	R\$ 3.511,30	R\$ 4.237,41	1,002%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 67.710,65	R\$ 18.086,85	R\$ 85.797,50	R\$ 103.539,67	24,479%
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 11.115,29	R\$ 8.460,61	R\$ 19.575,90	R\$ 23.624,03	5,585%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.798,37	R\$ 967,32	R\$ 3.765,69	R\$ 4.544,40	1,074%
6	COBERTURA	R\$ 33.926,68	R\$ 2.946,73	R\$ 36.873,41	R\$ 44.498,51	10,520%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 77.560,38	R\$ 31.274,49	R\$ 108.834,87	R\$ 131.340,97	31,052%
8	ESQUADRIAS	R\$ 27.601,82	R\$ 9.659,61	R\$ 37.261,43	R\$ 44.966,77	10,631%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 18.901,51	R\$ 6.047,55	R\$ 24.949,06	R\$ 30.108,31	7,118%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 21.513,24	R\$ 4.987,06	R\$ 26.500,30	R\$ 31.980,33	7,561%
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	R\$ 516,79	R\$ 624,18	R\$ 1.140,97	R\$ 1.376,91	0,326%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 264.704,15	R\$ 85.788,06	R\$ 350.492,21	R\$ 422.970,94	100,0%
PERCENTAGEM (%)		75,52%	24,48%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		180				

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ass. Responsável pelo Orçamento
CREA-PR XXXXXXXXXXXX/D

BRIOSCHI ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Marcelo Leal Brioschi
Engº Civil - CREA PR 32625/D



Brioschi Engenharia
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA
LOCALIZAÇÃO:
DATA: 11/04/2023

ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381
MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: XXXXXXXXXXXXXXXX

PROTÓTIPO Nº:
ORGÃO: FRG
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA
ART Nº:
REG. CREA: XXXXXXXXXXXXX



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.740,25	R\$ 541,53		R\$ 2.281,78
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		4,50	314,68	39,42	354,10	1.416,06	177,39	1.593,45	
1.2	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	2,84	3,19	6,03	324,19	364,14	688,32	
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.319,17	R\$ 2.192,13		R\$ 3.511,30
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	11,60	25,76	52,48	78,24	298,69	608,51	907,19	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,48	15,62	31,82	47,44	54,33	110,69	165,02	
2.1.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	24,00	5,84	0,86	6,70	140,16	20,64	160,80	
2.1.4	97626	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,20	196,42	361,42	557,84	235,70	433,70	669,41	
2.1.5	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	3,60	16,61	35,08	51,69	59,80	126,29	186,08	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	9,00	25,76	52,48	78,24	231,84	472,32	704,16	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	2,60	15,62	31,82	47,44	40,61	82,73	123,34	
2.2.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	13,91	5,84	0,86	6,70	81,26	11,97	93,22	
2.2.4	97626	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,90	196,42	361,42	557,84	176,78	325,28	502,06	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 67.710,65	R\$ 18.086,85		R\$ 85.797,50
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS CRAVADAS									
3.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	96,00	52,88	20,76	73,64	5.076,48	1.992,96	7.069,44	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	0,58	92,03	78,75	170,78	53,01	45,35	98,37	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,40	58,11	35,60	93,71	836,78	512,64	1.349,42	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,73	422,42	14,02	436,44	729,94	24,23	754,17	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,56	13,11	6,04	19,15	453,08	208,74	661,82	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	60,48	13,49	3,09	16,58	815,88	186,88	1.002,76	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	51,84	12,48	2,28	14,76	646,96	118,20	765,16	
3.2		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	3,48	92,03	78,75	170,78	320,13	273,93	594,06	
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	46,38	52,99	28,84	81,83	2.457,68	1.337,60	3.795,28	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,74	422,42	14,02	436,44	1.577,74	52,35	1.630,10	
3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	3,74	61,74	142,54	204,28	230,60	532,39	762,99	
3.3		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.3.1	COMP 132	FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	30,00	40,71	24,80	65,51	1.221,30	744,00	1.965,30	
3.3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	582,00	13,04	6,24	19,28	7.589,28	3.631,68	11.220,96	
3.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	220,05	13,50	4,40	17,90	2.970,68	968,22	3.938,90	
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	890,00	13,45	3,11	16,56	11.970,50	2.767,90	14.738,40	
3.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	789,00	12,44	2,23	14,67	9.815,16	1.759,47	11.574,63	
3.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,00	10,73	1,57	12,30	128,76	18,84	147,60	
3.3.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	14,67	409,81	23,23	433,04	6.011,91	340,78	6.352,70	
3.3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	102,60	141,41	23,43	164,84	14.508,67	2.403,92	16.912,58	
3.3.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCX-20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CAGO, BOTOIA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	27,70	10,69	6,02	16,71	296,11	166,75	462,87	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 11.115,29	R\$ 8.460,61		R\$ 19.575,90
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	202,91	33,22	26,31	59,53	6.740,67	5.338,56	12.079,23	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	60,00	66,76	49,99	116,75	4.005,60	2.999,40	7.005,00	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	1,00	369,02	122,65	491,67	369,02	122,65	491,67	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.798,37	R\$ 967,32		R\$ 3.765,69
5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	19,33	70,57	20,53	91,10	1.363,77	396,74	1.760,51	
5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	12,90	8,48	7,51	15,99	109,39	96,88	206,27	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	13,63	70,57	20,53	91,10	961,87	279,82	1.241,69	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	M2	9,43	38,53	20,56	59,09	363,34	193,88	557,22	
6		COBERTURA						R\$ 83.926,68	R\$ 2.946,73		R\$ 86.873,41
6.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 12/2015	UN	8,00	2.162,24	195,58	2.357,82	17.297,92	1.564,64	18.862,56	
6.2	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	120,84	71,43	4,95	76,38	8.631,60	598,16	9.229,76	

BRIOSCHI ENGENHARIA LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Marcelo Leal Brioschi
Engº Civil - CREA PR 32625/D



Brioschi Engenharia



6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	120,84	42,00	4,15	46,15	5.075,28	501,49	5.576,77
6.4	COMP 046	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	12,20	56,57	3,65	60,22	690,15	44,53	734,68
6.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,40	67,94	7,50	75,44	1.657,74	183,00	1.840,74
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	10,60	54,15	5,18	59,33	573,59	54,91	628,50
7		REVESTIMENTOS						R\$ 77.560,38	R\$ 31.274,49	R\$ 108.834,87
7.1		PISO								
7.1.1	COMP 029	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	115,50	11,06	9,68	21,74	1.392,93	2.118,04	2.510,97
7.1.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	116,40	112,55	10,85	123,40	13.100,82	1.262,94	14.363,76
7.1.4	COMP 134	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	M	120,85	13,59	17,35	30,94	1.642,35	2.096,75	3.739,10
7.1.5	COMP 032	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMÃOS DE CERA	M2	43,10	59,79	38,66	98,45	2.576,95	1.666,25	4.243,20
7.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	247,21	38,71	4,63	43,34	9.569,50	1.144,58	10.714,08
7.1.7	COMP 050	PISO PODOATIL COBRIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	10,00	13,64	5,07	18,71	136,40	50,70	187,10
7.1.8	COMP 049	PINTURA DE FADAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO PNE	M2	12,00	6,91	9,86	16,77	82,92	118,32	201,24
7.1.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	15,00	26,52	12,85	39,37	397,80	192,75	590,55
7.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	200,00	7,88	2,61	10,49	1.576,00	522,00	2.098,00
7.2		PAREDES								
7.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM REPO PARA TEXTURA ACRIÚCA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	486,98	5,23	2,85	8,08	2.546,93	1.387,90	3.934,83
7.2.2	87754	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	486,98	20,63	17,14	37,77	10.046,48	8.346,91	18.393,39
7.2.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	486,98	10,18	7,33	17,51	4.957,50	3.569,59	8.527,09
7.2.4	COMP 135	PINTURA LÁTEX ACRIÚCA, TRES DEMÃOS	M2	486,98	10,81	11,45	22,26	5.264,30	5.575,97	10.840,26
7.2.5	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	51,35	51,03	9,90	60,93	2.620,39	508,37	3.128,76
7.2.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRIÚCA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF. 06/2014	M2	136,54	11,99	3,85	15,84	1.637,11	525,68	2.162,79
7.2.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	M2	88,15	149,40	25,99	175,39	13.169,61	2.291,02	15.460,63
7.3		TETO								
7.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF. 05/2017 P	M2	102,60	66,69	8,74	75,43	6.842,39	896,72	7.739,12
8		ESQUADRIAS						R\$ 27.601,82	R\$ 9.659,61	R\$ 37.261,43
8.1		MADEIRA								
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	687,72	162,77	850,49	3.438,60	813,85	4.252,45
8.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	119,57	17,03	136,60	836,99	119,21	956,20
8.1.4	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	1,00	180,44	51,97	232,41	180,44	51,97	232,41
8.1.5	COMP 045	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	5,00	160,06	85,31	245,37	800,30	426,55	1.226,85
8.2		ALUMÍNIO/ACQ								
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	26,74	407,16	24,36	431,52	10.887,46	651,39	11.538,84
8.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,64	673,58	43,33	716,91	431,09	27,73	458,82
8.2.7	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	M2	24,55	320,22	268,16	588,38	7.861,40	6.583,33	14.444,73
8.2.8	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	12,48	43,77	23,09	66,86	546,25	288,16	834,41
8.3		PINTURA								
8.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	15,04	11,77	10,66	22,43	177,02	160,33	337,35
8.4		VIDROS								
8.4.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021, P	M2	2,36	380,85	24,92	405,77	898,81	58,81	957,62
8.5		SOLEIRA/PEITORIL								
8.5.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	30,60	50,44	15,63	66,07	1.543,46	478,28	2.021,74
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 18.901,51	R\$ 6.047,55	R\$ 24.949,06
9.1		QD								
9.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	734,12	19,41	753,53	734,12	19,41	753,53
9.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	12,29	1,51	13,80	24,58	3,02	27,60
9.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	12,80	2,13	14,93	25,60	4,26	29,86
9.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	65,66	4,27	69,93	65,66	4,27	69,93
9.1.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	66,75	5,89	72,64	66,75	5,89	72,64
9.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	85,34	13,12	98,46	85,34	13,12	98,46
9.1.7	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	215,41	24,29	239,70	215,41	24,29	239,70
9.1.8	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	131,55	19,43	150,98	131,55	19,43	150,98
9.1.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	7,50	3,06	10,56	262,50	107,10	369,60
9.1.10	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,60	3,24	38,84	106,80	9,72	116,52
9.1.11	COMP 060	CADA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRUTA COM TAMPA	UN	2,00	126,73	99,79	226,52	253,46	199,58	453,04
9.1.12	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	140,00	25,02	0,05	25,07	3.502,80	7,00	3.509,80
9.2		EQUIPAMENTOS - QD								

BRIOSCHI ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Marcelo Leal Brioschi



Brioschi Engenharia



9.2.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. OS - 572 (INTRAL). COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL.	UN	15,00	246,45	35,62	282,07	3.696,75	534,30	4.231,05
9.2.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	1,00	130,69	35,62	166,31	130,69	35,62	166,31
9.2.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	6,00	103,98	25,91	129,89	623,88	155,46	779,34
9.2.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	12,00	22,85	4,39	27,24	274,20	52,68	326,88
9.2.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELÉTRONICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	UN	3,00	216,79	48,58	265,37	650,37	145,74	796,11
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	18,93	9,64	28,57	132,51	67,48	199,99
9.2.7	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	53,38	28,33	81,71	106,76	56,66	163,42
9.2.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	32,69	17,64	50,33	32,69	17,64	50,33
9.2.9	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	36,00	38,99	15,59	54,58	1.403,64	561,24	1.964,88
9.2.10	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CL. 4"x3") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	2,00	9,35	6,47	15,82	18,70	12,94	31,64
9.2.11	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	5,61	4,86	10,47	201,56	174,96	376,52
9.2.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	5,19	4,66	9,85	1.297,50	1.165,00	2.462,50
9.2.13	91926	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	3,08	0,96	4,04	1.848,00	576,00	2.424,00
9.2.14	91930	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	7,32	1,66	8,98	585,60	132,80	718,40
9.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO								
9.3.1	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	35,74	5,18	40,92	178,70	25,90	204,60
9.3.2	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	36,80	7,77	44,57	73,60	15,34	89,14
9.3.3	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	8,21	3,24	11,45	8,21	3,24	11,45
9.3.4	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,18	4,86	14,04	9,18	4,86	14,04
9.3.5	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	4,75	2,81	7,56	570,00	337,20	907,20
9.3.6	COMP 085	CAIXA UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	320,00	4,95	4,86	9,81	1.584,00	1.555,20	3.139,20
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 21.513,24	R\$ 4.987,06	R\$ 26.500,30
10.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO								
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	80,76	7,06	87,82	565,32	49,42	614,74
10.1.4	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	2,91	2,76	5,67	23,28	22,08	45,36
10.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS								
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	95,46	2,18	97,64	668,22	15,16	683,48
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	85,51	3,80	89,31	85,51	3,80	89,31
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	1,00	54,44	12,79	67,23	54,44	12,79	67,23
10.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	876,65	31,98	908,63	876,65	31,98	908,63
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	105,66	15,99	121,65	105,66	15,99	121,65
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 13 PARA ÁGUA FRIA								
10.3.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	12,95	12,79	25,74	777,00	767,40	1.544,40
10.3.2	COMP 152	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	33,68	19,19	52,87	1.077,76	614,08	1.691,84
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO								
10.4.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	19,03	12,15	31,18	456,72	291,60	748,32
10.4.2	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	48,00	36,67	23,69	60,36	1.760,16	1.137,12	2.897,28
10.5		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO								
10.5.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	12,00	10,86	9,60	20,46	130,32	115,20	245,52
10.5.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	50,67	15,99	66,66	354,69	111,93	466,62
10.5.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	66,83	12,14	78,97	133,66	24,28	157,94
10.6		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS								
10.6.1	COMP 014	RAIO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,86	12,79	28,65	15,86	12,79	28,65
10.6.2	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	26,00	58,44	11,63	70,07	1.519,44	307,58	1.827,02
10.6.3	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	25,00	36,67	23,69	60,36	916,75	592,25	1.509,00
10.6.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	12,00	107,20	3,44	110,64	1.286,40	41,28	1.327,68
10.7		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)								
10.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	510,48	23,85	534,33	1.020,96	47,70	1.068,66
10.7.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	376,50	32,70	409,20	2.635,50	228,90	2.864,40
10.7.3	89920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	780,13	50,71	830,84	780,13	50,71	830,84
10.7.4	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	1.011,00	31,98	1.042,98	1.011,00	31,98	1.042,98
10.7.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	48,07	7,23	55,30	384,56	57,84	442,40
10.7.6	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	50,69	6,59	57,28	405,52	52,72	458,24
10.7.7	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	5,00	279,44	10,56	290,00	1.397,20	52,80	1.450,00
10.7.8	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	2,00	1.170,78	16,02	1.186,80	2.341,56	32,04	2.373,60
10.7.9	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	1,00	612,02	96,04	708,06	612,02	96,04	708,06
10.8		SERVIÇOS								
10.8.1	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO SOXSOCH	UN	5,00	23,35	33,90	57,29	116,95	169,50	286,45
11		LIMPZEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 516,79	R\$ 624,18	R\$ 1.140,97
11.1	COMP 033	LIMPZEZA FINAL DA OBRA	M2	335,58	1,54	1,86	3,40	516,79	624,18	1.140,97
								R\$ 264.704,15	R\$ 85.788,06	R\$ 350.492,21
										R\$ 350.492,21

BRIOSCHI ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Marcelo Leal Brioschi
 Engº Civil - CREA PR 32625/D



Brioschi Engenharia

DATA: 11/04/23
TIPO OBRA: REFORMA
PROTOCOLO:

PRÓPRIO:
MUNICÍPIO:
EMPRESA:

PRAZO EXECUÇÃO 180 DIAS

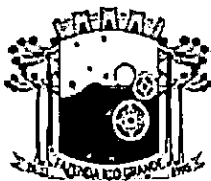
ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO C/BS	VALOR MANUTENÇÃO S/BS	VALOR TDI	20,6791%
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	0,65%	2.753,63	100,00%											2.753,63	2.753,63		
02	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	4.237,41	100,00%											4.237,41	4.237,41		
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	24,48%	62.123,80	60,00%	41.415,87	40,00%									103.539,67	85.797,50		
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	5,59%	4.724,81	20,00%	7.087,21	30,00%	7.087,21	30,00%	4.724,81	20,00%					23.624,03	19.575,90		
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,07%	454,44	10,00%	3.635,52	80,00%	454,44	10,00%							4.544,40	3.765,69		
06	COBERTURA	10,52%			8.899,70	20,00%			35.598,81	80,00%					44.498,51	36.873,41		
07	REVESTIMENTOS	31,05%					13.134,10	10,00%	52.536,39	40,00%	45.869,34	35,00%	19.701,15	15,00%	131.340,97	108.634,87		
08	ESQUADRIAS	10,63%							4.496,68	10,00%	22.483,38	50,00%	17.966,71	40,00%	44.966,77	37.351,43		
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,12%			1.505,42	5,00%	3.010,83	10,00%	9.032,49	30,00%	9.594,10	30,00%	7.527,08	25,00%	30.108,31	24.949,05		
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,56%	1.599,02	5,00%	3.198,03	10,00%	4.797,05	15,00%	4.797,05	15,00%					31.982,33	26.500,30		
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,33%													1.376,91	1.140,97		
	VALOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO VALOR PROPOSTO	100,00%	75.893,10	17,94%	65.741,75	15,54%	64.082,43	15,15%	75.587,41	17,87%	87.079,32	20,59%	54.566,92	12,91%	422.970,94	350.482,21		
	DESCONTO DO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS			17,94%		15,54%		15,15%		17,87%		20,59%		12,91%				
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		75.893,10	17,94%	141.634,85	33,49%	205.717,28	48,64%	281.304,70	66,51%	368.394,01	87,09%	472.970,94	100,00%				

BRIOSCHI/ENGENHARIA LTDA.

~~RESPONSÁVEL TÉCNICO~~

Marcelo Leal Brioschi

~~ENGENHARIA CIVIL - CREA PR 32625/D~~



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
ESTADO DO PARANÁ



ATA DA 2ª SESSÃO PÚBLICA PARA ABERTURA DO ENVELOPE DE
PROPOSTA SOB Nº 002

REF: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023

Ata da sessão para abertura dos envelopes de nº 2, contendo a documentação e as propostas de preços, em atendimento ao edital de Tomada de Preço nº 005/2023.

Aos 21 (vinte e um) dias do mês de agosto do ano 2023, às 09:30 horas, em sessão pública, sob presidência da Senhora Rozana Aparecida da Silva, secretária Rosimeri Rodolfo Depetris, membro José Daniel Fabricio, reuniram-se a Comissão de Licitações designados pela Portaria nº 110/2023 de 24 de Julho de 2023, para proceder a abertura do envelope nº 2 entregue pelas proponentes interessadas na execução dos serviços da Tomada de Preço nº 005/2023, tendo como objeto a **Contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria**. Em cumprimento ao item 11 e 14 do edital, a presente sessão tem como finalidade proceder com a abertura do envelope de Proposta de Preços das empresas habilitadas conforme Julgamento da Habilitação. A presidente informa que a sessão será gravada com transmissão ao vivo. Visto o encerramento do prazo recursal após a publicação do Julgamento da Habilitação no Diário Oficial do Município, ed. 157/2023. Iniciou sessão portando para abertura os envelopes das Empresas **Construtora Monte Carlo Ltda EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 82.510.371/0001-88; **Cans Construções e Empreendimentos LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 34.321.915/0001-10; **Rodrigo Falat Serviços de Engenharia Civil**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.807.367/0001-51; **Brioschi Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.649.967/0001-50 e após os membros da Comissão analisarem comprovaram que os envelopes de Proposta de Preços permanecem inviolados. Na sequência a Presidente realizou a abertura dos envelopes de Proposta de Preços das empresas habilitadas. A proponente **Construtora Monte Carlo Ltda EPP**, ofertou o valor global constante na proposta de R\$ 361.386,38 (trezentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos). A proponente **Cans Construções e Empreendimentos LTDA**, ofertou o valor global constante na proposta de R\$ 448.692,28 (quatrocentos e quarenta e oito mil, seiscentos e noventa e dois reais e vinte e oito centavos). A proponente **Rodrigo Falat Serviços de Engenharia Civil**, ofertou o valor global constante na proposta de R\$ 378.324,06 (trezentos e setenta e oito mil, trezentos e vinte e quatro reais e seis centavos). A proponente **Brioschi Engenharia LTDA**, ofertou o valor global constante na proposta de R\$ 422.970,94 (quatrocentos e vinte e dois mil, novecentos e setenta reais e noventa e quatro centavos). Os membros da

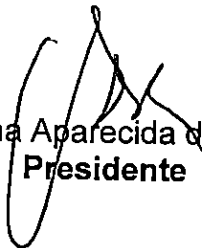
[Handwritten signature]

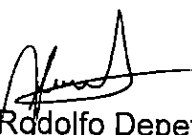


PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
ESTADO DO PARANÁ



Comissão Permanente de Licitações analisaram a proposta e não houve questionamentos. A Presidente informou que os documentos referentes a proposta de preço serão encaminhados ao Engenheiro Civil para análise e parecer. Após, o Julgamento das Propostas será publicado no Diário Oficial Eletrônico do Município, em cumprimento ao Art. 109, §1º, da Lei 8.666/93. Nada mais havendo para tratar, a Presidente declarou encerrada a sessão.


Rozana Aparecida da Silva
Presidente


Rosimeri Rodolfo Depetris
Secretária


José Daniel Fabricio
Membro



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
[FCPR] - Comprovante de Parecer

Página: 1 / 1

Data: 21/08/2023



Dados Processo:

Número do Processo: 000018790/2023

Número Único: OTW.BHB.BRC-XR

Requerente: Gestão Estratégica - SMSFRG

Procedência: Interna

Assunto: Memorando

Situação: Em análise

Data Abertura: 27/03/2023 5:32 PM

Dados Parecer:

Organograma: Comissão Permanente de Licitações

Encerrou Processo? Não

34

Descrição Parecer:

Data Parecer: 21/08/2023 11:19 AM

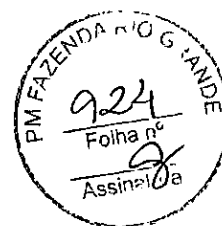
Em atendimento ao edital, encaminho em anexo documentos constantes no envelope de propostas de preço da Tomada de Preço 05/2023, para análise e parecer.
Após retornar a Comissão de Licitação.
Obrigada

rozana aparecida



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano
Rua Ten. Sandro Luiz Kampa, 182 - Iguaçu
CEP 83.833-090.
Fone: (41) 3608- 7199

Secretaria de Planejamento
URBANO



TOMADA DE PREÇO Nº. 05/2023

Processo Administrativo/ofício nº 214/2023

Protocolo nº 18.790/2023

Tipo: Menor Preço Global

Assunto: Análise da proposta de preço

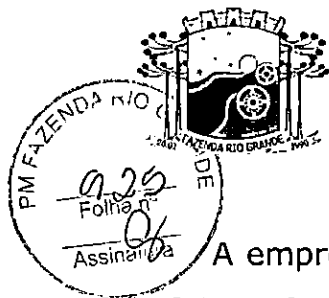
Parecer Técnico

Conforme o edital da licitação, os serviços deverão atender à demanda da Administração e o propósito do objeto desse pleito: "Contratação de empresa especializada para realizar a Ampliação da Unidade Básica de Saúde Santa Maria".

Os serviços exigem uma empresa qualificada e que tenham apresentado a proposta de preço conforme discrimina o edital. Assim até a data de 26/07/2023, foi feita a identificação proposta pelos concorrentes:

A empresa **Monte Carlo LTDA EPP**, registrada sob o CNPJ nº 82.510.371/0001-88, apresenta sua proposta após análise dos documentos e registros. Observa-se que a planilha de preços detalha valores unitários dos serviços, com um montante de R\$ 361.386,38, superando a planilha licitada sem o BDI (R\$ 350.492,21). Embora o valor global proposto de R\$ 361.386,38 esteja dentro do limite máximo, a empresa não esclarece se esse montante inclui o BDI, nem fornece um resumo orçamentário elucidativo.

É notório relevante que o cronograma também apresenta informações conflitantes com a proposta. Na coluna destinada ao preço com BDI, consta R\$ 422.970,94, enquanto sem o BDI consta R\$ 350.492,21. Dada a falta de clareza sobre se o valor proposto para a execução dos serviços incluindo o BDI, e a inconsistência no cronograma financeiro. Portanto, conclui-se que a empresa não cumpre os critérios estabelecidos no edital.



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano

Rua Ten. Sandro Luiz Kampa, 182 -Iguaçu
CEP 83.833-090.
Fone: (41) 3608- 7199



A empresa **Rodrigo Falat - Serviços de Engenharia Civil**, inscrita com o CNPJ nº 16.807.367/0001-51, apresenta sua proposta após análise dos documentos e registros. Verificou-se que a empresa altera o BDI, assim não atendendo o percentual máximo. A fixação de um percentual máximo a ser aceito para fins de classificação das propostas, conforme prevê a Lei de Licitações. Portanto, conclui-se que a empresa não cumpre os critérios estabelecidos no edital.

A empresa **Brioschi Engenharia LTDA**, inscrita com o CNPJ nº 04.649.967/0001-50, apresenta sua proposta após análise dos documentos e registros. Através da análise da proposta, verificou-se que a documentação técnica que representam os valores propostos, atende ao edital.

A empresa **Cans Construções e Empreendimentos LTDA**, inscrita com o CNPJ nº 34.321.915/0001-10, apresenta sua proposta após análise dos documentos e registros. Observa-se que a proposta está com o valor R\$ 448.692,28 sendo superior ao valor máximo para contratação R\$ 422.970,94. Portanto, conclui-se que a empresa não cumpre os critérios estabelecidos no edital.

Fazenda Rio Grande, 30 de agosto de 2023.

Atenciosamente,

Sandro Teixeira Ribeiro
Eng. Civil Crea-PR 98.087/D



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

AVISO DE PROMOÇÃO DE DILIGÊNCIA



A Comissão Permanente de Licitações, designada pela Portaria 110/2023, incumbida de instruir, analisar e julgar o procedimento licitatório relativo à Tomada de Preço 005/2023, que tem como objeto a **Contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria**, no uso de suas atribuições legais e amparada no artigo 43, § 3º, da Lei 8.666/93, requer a promoção de diligência para que as proponentes; **Construtora Monte Carlo Ltda EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 82.510.371/0001-88 e **Rodrigo Falat Serviços de Engenharia Civil**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.807.367/0001-51, no prazo de 02 (dois) dias úteis, providenciem a possível correção de suas propostas, observando para tanto os apontamentos contidos no parecer técnico emitido por engenheiro civil, servidor do município, **sendo vedado ao licitante majorar o valor global inicialmente proposto.**

O parecer técnico do engenheiro civil encontra-se fixado no Portal da Transparência junto ao edital da TP 05/2023 a fim de que seja instruída a presente diligência.

https://ecrie.com.br/sistema/conteudos/arquivo/a_61_0_1_01092023112414.pdf

Feitas as considerações, informamos que os documentos podem ser encaminhados através do e-mail licitacoesfazendariogrande@hotmail.com ou entregues diretamente no setor de licitações da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, de segunda-feira à sexta-feira entre às 08:00 às 12:00 e 13:00 às 17:00.

Fazenda Rio Grande, 01 de setembro de 2023.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ROZANA APARECIDA DA SILVA
Data: 01/09/2023 15:30:19-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

Rozana Aparecida da Silva
Presidente Comissão Permanente de Licitação
Portaria 110/2023

AVISO DE DILIGÊNCIA TOMADA DE PREÇOS 05/2023

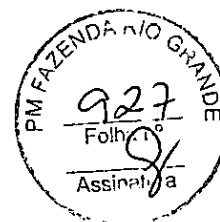
Licitações Fazenda Rio Grande <licitacoesfazendariogrande@hotmail.com>

Sex, 01/09/2023 15:41

Para: eng.falat@gmail.com <eng.falat@gmail.com>; Construtora Monte Carlo
<monte_carlo@terra.com.br>

📎 1 anexos (189 KB)

11 - AVISO DE CONVOCAÇÃO DE DILIGÊNCIA.pdf;



Boa tarde Prezados,

Encaminho aviso de diligência conforme segue, o mesmo será publicado na data de hoje no Diário Oficial do município,
e se encontra disponibilizado no portal da transparência.

<https://www.fazendariogrande.pr.gov.br/transparencia/licitacoes/tomada-de-precos/tomada-de-precos-2023>

Licitações**Secretaria Municipal de Administração****Prefeitura de Fazenda Rio Grande - PR****(041) 3627-8532**

AVISO DE DILIGÊNCIA TOMADA DE PREÇO 05/2023

Licitações Fazenda Rio Grande <licitacoesfazendariogrande@hotmail.com>

Sex, 01/09/2023 15:44

Para: Marcelo Brioschi <brioschieng@hotmail.com>; Guilherme Cansian
<guilherme@construtoracans.com.br>

📎 1 anexos (189 KB)

11 - AVISO DE CONVOCAÇÃO DE DILIGÊNCIA.pdf;



Boa tarde Prezados,

Encaminho aviso de diligência conforme segue, o mesmo será publicado na data de hoje no Diário Oficial do município,
e se encontra disponibilizado no portal da transparência.<https://www.fazendariogrande.pr.gov.br/transparencia/licitacoes/tomada-de-precos/tomada-de-precos-2023>**Atte.****Licitações****Secretaria Municipal de Administração****Prefeitura de Fazenda Rio Grande - PR****(041) 3627-8532**



ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

COMPROVANTE DE ABERTURA

Página: 1 / 1

Data: 05/09/2023

NUMERO PROCESSO 000054332/2023
NÚMERO ÚNICO AUJ.AHT.P1A-1Z
ASSUNTO REQUERIMENTO

REQUERENTE
NOME

MONTE CARLO CONSTRUTORA LTDA
LOGRADOURO
CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CONJUNTO 307

MUNICÍPIO
CURITIBA/PR

CEP
80060100

TELEFONE

CPF/CNPJ
82510371000188
BAIRRO
CENTRO
EMAIL



BENEFICIÁRIO
NOME

CPF/CNPJ

LOCAL DA PROTOCOLIZAÇÃO
001001001 - PROTOCOLO GERAL

PROTOCOLADO POR
JOAO GRITTEN DE LIMA

EM
05/09/2023 02:40:33

PREVISTO PARA

ORÇAMENTO DESTINO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
SÚMULA
REF TOMADA DE PREÇOS 05/2023 PROPOSTA DE PREÇO.
OBSERVAÇÃO

MOTIVO

MONTE CARLO CONSTRUTORA LTDA

JOAO GRITTEN DE LIMA

Data/Hora: 05/09/2023 14:46:41



Monte Carlo
C o n s t r u t o r a

ILUSTRÍSSIMA SENHORA PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE / PARANÁ.

Referente : TOMADA DE PREÇOS Nº.05/2023

Processo Administrativo / Ofício nº 214 / 2023

Assunto: PROPOSTA DE PREÇO



CONSTRUTOR MONTE CARLO LTDA EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 82.510.371/0001-88, respeitosa e tempestivamente vem, por intermédio de seu(s) representante legal e seu responsável técnico, abaixo assinados, **em atendimento ao Aviso de Promoção de Diligência**, de 01/09/2023, exarado pela Douta Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, com fulcro no artigo 43, § 3º da Lei 8.666/1993, oferecer sua manifestação explicativa e esclarecedora, de maneira a sanar eventuais dúvidas sobre a proposta ofertada , o que faz conforme abaixo explicitado

1. DO DESPACHO / AVISO DE PROMOÇÃO DE DILIGÊNCIA

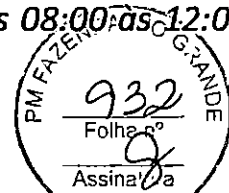
*"A Comissão Permanente de Licitações, designada pela Portaria 110/2023, incumbida de instruir, analisar e julgar o procedimento licitatório relativo à Tomada de Preço 005/2023, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria, no uso de suas atribuições legais e amparada no artigo 43,§ 3º, da Lei 8.666/93, requer a promoção de diligência para que as proponentes **Construtora Monte Carlo Ltda EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 82.510.371/0001/88 e Rodrigo Falat Serviços de Engenharia Civil, inscrita no CNPJ sob o nº 16.807.367/0001-51, no prazo de 02 (dois) dias úteis, providenciem a possível correção de suas propostas, observando para tanto os apontamentos contidos no parecer técnico emitido pelo engenheiro civil, servidor do município, sendo vedado ao licitante majorar o valor global inicialmente proposto.***

O parecer técnico do engenheiro civil encontra-se fixado no Portal da Transparência junto ao edital da TP 05/2023 a fim de que seja instruída a presente diligência.



Monte Carlo
C o n s t r u t o r a

Feitas as considerações, informamos que os documentos podem ser encaminhados através do e-mail licitacoesfazendariogrande@hotmail.com ou entregue diretamente ao setor de licitações da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande, de segunda-feira à sexta-feira entre às 08:00 às 12:00 e 13:00 e 17:00."



2. DO PARECER TÉCNICO

No Parecer Técnico, o Engenheiro Civil Sandro Teixeira Ribeiro basicamente levanta 02 (duas) dúvidas referentes à proposta da Construtora Monte Carlo Ltda EPP:

"A empresa Monte Carlo LTDA EPP, registrada sob o CNPJ nº 82.510.371/0001-88, apresenta sua proposta após análise dos documentos e registro."

3. PRIMEIRA DÚVIDA LEVANTADA NO PARECER TÉCNICO

"Observa-se que a planilha de preços detalha valores unitários dos serviços, com um montante de R\$ 361.386,38, superando a planilha licitada sem o BDI (R\$ 350.492,21).

Embora o valor global proposto de R\$ 361.386,38 esteja dentro do limite máximo, a empresa não esclarece se esse montante inclui o BDI, nem fornece um resumo orçamentário elucidativo."

3.1 De imediato, e para atendimento a todos os fins desta diligência, a Construtora Monte Carlo Ltda EPP reitera e declara e esclarece expressamente que:

a) no preço global proposto de R\$ 361.386,38 (trezentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos), para execução dos serviços objeto da TP 005/2023, estão incluídos o B.D.I. de 20,68% (vinte vírgula sessenta e oito por cento);

b) o prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do 10º (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada;

c) o prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

3.2 Consta do Parecer Técnico que *"Observa-se que a planilha de preços detalha os valores unitários dos serviços, com um montante de R\$ 361.386,38", o*



que é exato e plenamente correto, pois consignam os valores unitários calculados, já acrescidos do BDI de 20,68% (-), cujo montante, calculado em planilha, foi desmembrado em parcelas do cronograma e apresentado na proposta de preço.

3.3 Inobstante, no intuito de elucidar definitivamente todas as questões levantadas no Parecer Técnico, apresentamos um **Resumo Orçamentário Complementar Explicativo e Elucidativo**, conforme quadro abaixo, o qual requer-se seja inserido no rol de documentos do processo licitatório TP 005/2023 (documento em anexo):

PM FAZ

933

Folha nº 01

Assinatura

DE

ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381

MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE

OBRA: REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

ÓRGÃO PROP.: FRG

DATA: 11/4/2023

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

RESP. TÉCNICO: SÉRGIO LUIZ ZANELLO PUNDEK

BDI: 20,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.486,87	R\$ 462,67	R\$ 1.949,54	R\$ 2.352,71	0,651%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.127,10	R\$ 1.872,94	R\$ 3.000,03	R\$ 3.620,44	1,002%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.851,97	R\$ 15.452,88	R\$ 73.304,85	R\$ 88.464,29	24,479%
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 9.496,90	R\$ 7.228,63	R\$ 16.725,53	R\$ 20.184,37	5,583%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.390,92	R\$ 826,46	R\$ 3.217,38	R\$ 3.882,74	1,074%
6	COBERTURA	R\$ 28.986,96	R\$ 2.517,45	R\$ 31.504,41	R\$ 38.019,52	10,520%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 66.267,59	R\$ 26.720,25	R\$ 92.987,84	R\$ 112.217,72	31,052%
8	ESQUADRIAS	R\$ 23.583,00	R\$ 8.252,94	R\$ 31.835,94	R\$ 38.419,61	10,631%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.149,45	R\$ 5.166,87	R\$ 21.316,32	R\$ 25.724,54	7,118%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 18.380,91	R\$ 4.260,78	R\$ 22.641,69	R\$ 27.323,99	7,561%
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	R\$ 441,55	R\$ 533,29	R\$ 974,84	R\$ 1.176,43	0,326%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 226.163,22	R\$ 73.295,16	R\$ 299.458,38	R\$ 361.386,38	
PERCENTAGEM (%)		75,52%	24,48%	100,00%		100,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):

180

3.4 O valor final da proposta de preço apresentada pela proponente (R\$ 361.386,38), que já está com o BDI (20,68%), é inferior ao valor máximo da licitação (R\$ 422.970,94), fato sob o qual inexiste nenhuma inconsistência.

4. SEGUNDA DÚVIDA LEVANTADA NO PARECER TÉCNICO

"É notório relevante que o cronograma também apresenta informações conflitantes com a proposta. Na coluna destinada ao preço com BDI, consta R\$ 422.970,94, enquanto sem o BDI consta R\$ 350.492,21. Dada a falta de clareza sobre o valor proposto para a execução dos serviços incluindo o BDI, e a inconsistência no cronograma físico financeiro."



4.1 Salvo melhor juízo, todavia, resta imperceptível, não identificável ou apontado onde "... o cronograma também apresenta informações conflitantes com a proposta ..." ou "... dada a falta de clareza sobre o valor proposto para a execução dos serviços incluindo o BDI, e a inconsistência no cronograma físico financeiro."

4.2 O Parecer Técnico silencia e não aponta especificamente onde "... o cronograma também apresenta informações conflitantes com a proposta ..." ou indica "... inconsistência no cronograma físico financeiro.", permitindo presumir que a dúvida levantada fica restrita "... a falta de clareza sobre o valor proposto para a execução dos serviços incluindo o BDI ...", questão está, referente a inclusão do BDI, que resta inequívoca e claramente superada com as explicações complementares do item 3 da presente.

4.3 Se buscarmos na página 17 do referido edital, verificamos o item 12^o das Disposições Referentes à Proposta de Preços, que no subitem 12.5 :

12. DISPOSIÇÕES REFERENTES À PROPOSTA DE PREÇOS

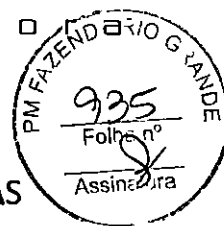
12.5 Deverão estar incluídos nos preços unitários: materiais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, instrumentos, materiais de consumo, mão-de-obra, dissídios coletivos, seguros em geral, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, infortúnio do trabalho, hospedagem, locomoções, tributos, administração, lucro e quaisquer outras despesas necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais à execução da obra.

4.4 Os preços unitários estão calculados levando em consideração o que diz no próprio item 12.5 do referido edital, conforme nosso grifo, nada mais seria que o BDI (bonificação das despesas indiretas), sendo esse percentual (20,68%) acrescido aos valores unitários de cada serviço.

4.5 O cronograma físico - financeiro apresentado / oferecido no referido edital, ANEXO XVI, com o nome de Proposta Santa Maria – para proponentes, em formato excel, desbloqueado e sem fórmulas, já preenchido com o valor final sem acréscimo de BDI, ou seja, valor total de R\$ 350.492,21 (-) na sua última coluna, e na penúltima coluna foi acrescido aos valores da última coluna o BDI (20,68%), totalizando R\$ 422.970,94 (-), valor máximo admitido para a licitação em questão.

4.6 Prosseguindo, com base no cronograma físico-financeiro (ANEXO XVI) proposto no edital, repara-se que as últimas três linhas (DESTACADAS EM AZUL) estão reservadas para preenchimento do valor proposto pela construtora, ou seja, valor das parcelas já acrescidas de BDI e DESCONTO.





Estão apresentados assim:

Texto penúltima linha: DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS

Texto última linha: TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO

4.7 Os valores monetários e percentuais, estão sendo somados e acumulados na última linha, sendo que no último período (180 dias), o valor monetário referente a 100% do percentual executado, perfaz o valor total de R\$ 361.386,38 (trezentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos, valor esse, fruto da somatória de todos os serviços planilhados, acrescidos do BDI (20,68%).

4.8 O cronograma físico-financeiro deva trazer as informações do desenvolvimento (percentual executado) juntamente com o desembolso monetário (R\$), nos respectivos períodos / meses de execução do contrato. É exatamente o que o cronograma ofertado apresenta, apresentado os valores em destaque, do desembolso por período dos valores monetários já acrescidos do BDI e com o DESCONTO aplicado.

5. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU

Ademais, vale sempre resgatar o entendimento e as diretrizes do Tribunal de Contas da União – TCU sobre o assunto, onde:

a) mera existência de erro material ou de omissão na planilha de custos e de formação de preços da licitante não enseja, necessariamente, a desclassificação antecipada da sua proposta, devendo a Administração promover diligência junto ao interessado para a correção das falhas, sem permitir, contudo, a alteração do valor global originariamente proposto, conforme Acórdão 1.487/2019 – Plenário;

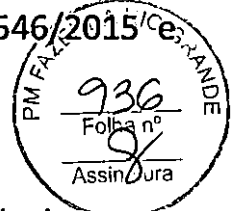
b) ajuste sem a alteração do valor global não representaria apresentação de informações ou documentos novos, mas apenas o detalhamento do preço já fixado na comparação das propostas, conforme Acórdão 1.811/2014 - TCU - Plenário, Acórdão 2.873/2014 - TCU - Plenário e Acórdão 2.546/2015 - TCU – Plenário;

c) que não se vislumbra razoável a desclassificação de empresas por divergências entre percentuais e valores individualizados de planilhas de custos, que tem caráter instrumental;

d) que considerando as regras estabelecidas no edital quanto ao preenchimento da planilha de custos e quanto ao critério de julgamento das propostas pelo menor preço global, observa-se restrição á competitividade do



certame com a desclassificação dos interessados, contrariando os princípios de vinculação ao instrumento convocatório, da obtenção de competitividade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, podendo resultar em contratação com potencial de dano ao erário, conforme Acórdão 2.546/2015 e Acórdão 898/2019.



6. CONCLUSÃO

6.1 Por tudo que foi exposto, explanado e explicado, resta incontestado que a Proposta de Preços apresentada pela licitante Construtora Monte Carlo Ltda EPP atendeu plenamente a todos os critérios exigidos no edital TP 005/2023, ficando definitivamente esclarecido que no valor ofertado na proposta está incluído o BDI.

6.2 Inobstante, para os fins de aprimoramento, oferece os esclarecimentos e informações adicionais e complementares, na forma dos anexos abaixo elencados, sem contudo, alterar o valor da proposta originariamente oferecida.

6.3 A licitante Construtora Monte Carlo Ltda EPP pede especial vênica para a Douta Comissão Permanente de Licitação para requerer a juntada dos 04 (quatro) documentos complementares, em anexo, eis que os mesmos possuem o condão de esclarecer definitivamente o quanto já exposto.

6.4 Da mesma forma, e no mesmo sentido, protesta pela eventual necessidade da realização de ajustes adicionais que a Douta Comissão entender necessárias.

ANEXOS COMPLEMENTARES E INFORMATIVOS

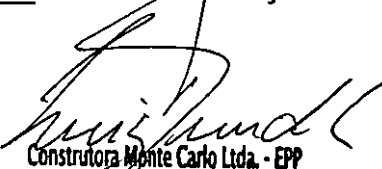
Em anexo, DOCUMENTO 01, Proposta de Preços da Construtora Monte Carlo Ltda EPP, conforme ANEXO XIII sugerido no referido Edital, página 46, no valor total, já incluído o BDI e DESCONTO, no valor de R\$ 361.386,38 (trezentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos).

Em anexo, DOCUMENTO 02 -- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

Em anexo, DOCUMENTO 03 -- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;

Em anexo, DOCUMENTO 04 -- RESUMO ORÇAMENTÁRIO COMPLEMENTAR,


Construtora Monte Carlo LTDA EPP
Sérgio Luiz Zanella Pundek
CREA PR 26916 / D


Construtora Monte Carlo Ltda. - EPP
Luiz Henrique Zanella Pundek
CPF 610.383.429-53
Representante Legal



Monte Carlo
C o n s t r u t o r a

DOCUMENTO COMPLEMENTAR 01

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2023

PROTOCOLO Nº. 18790/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº. 126/2023



ANEXO XIII

PROPOSTA DE PREÇOS

A CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA – EPP, estado do Paraná, CNPJ/MF sob nº 82.510.371/0001-88, Inscrição Estadual isenta. Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas. nossa proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à “contratação de empresa especializada para realizar ampliação na Unidade Básica de Saúde Santa Maria”, da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução dos serviços, já com o B.D.I. de (20,68%) incluso é de R\$ 361.386,38 (trezentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos).

O prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do 10º (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação

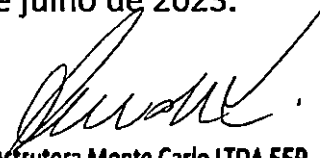
Fazenda Rio Grande, 26 de julho de 2023.

82.510.371/0001-88

CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR


Construtora Monte Carlo Ltda. - EPP
Luiz Henrique Zanella Pundek
CPF 610.383.429-53
Representante Legal


Construtora Monte Carlo LTDA EEP
Sérgio Luiz Zanella Pundek
CREA PR 26916 /D

Página 7 de 12



Monte Carlo

Construtor

PLANO DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº:

ORÇÃO: FRG

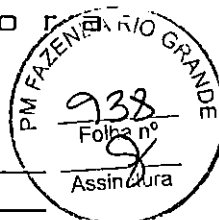
REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

ENDEREÇO: CURITIBA, L. 181

MUNICÍPIO: FAZENDA DO GRANDE

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

8 D1=20,68 %

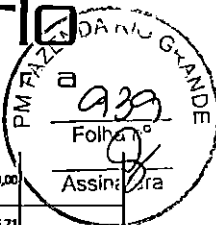


ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTIER DE OBRAS						R\$ 1.394,35	R\$ 558,35		R\$ 2.352,71
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		4,50	324,46	40,64	365,11	1.460,09	182,90	1.642,98	
1.2	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	2,93	3,29	6,22	334,26	375,46	709,72	
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.360,18	R\$ 2.250,26		R\$ 3.620,44
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	11,60	26,56	54,11	80,67	307,97	627,42	935,40	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,48	16,11	32,81	48,91	56,02	114,13	170,15	
2.1.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	24,00	6,02	0,89	6,91	144,52	21,28	165,80	
2.1.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,20	202,53	372,66	575,18	243,03	447,19	690,22	
2.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	3,60	17,13	36,17	53,30	61,66	130,21	191,87	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	9,00	26,56	54,11	80,67	239,05	487,00	726,05	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	2,60	16,11	32,81	48,91	41,87	85,30	127,18	
2.2.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	13,91	6,02	0,89	6,91	83,78	12,32	96,11	
2.2.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,90	202,53	372,66	575,18	182,27	335,39	517,66	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 69.813,78	R\$ 18.648,53		R\$ 88.462,31
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS									
3.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	96,00	54,52	21,40	75,92	5.234,31	2.054,28	7.288,58	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	0,58	94,89	81,20	176,09	54,66	46,77	101,43	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,40	59,92	36,71	96,62	862,80	528,58	1.391,38	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOX 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,73	435,55	14,46	450,01	752,64	24,98	777,62	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,56	13,52	6,23	19,75	467,17	215,23	682,40	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	60,48	13,91	3,19	17,10	841,24	192,69	1.033,93	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	51,84	12,87	2,35	15,22	667,08	121,87	788,95	
3.2		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	3,48	94,89	81,20	176,09	330,08	282,45	612,53	
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	46,38	54,64	29,74	84,37	2.534,09	1.379,19	3.913,27	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOX 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,74	435,55	14,46	450,01	1.626,79	53,99	1.680,78	
3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	3,74	63,66	146,97	210,63	237,77	548,94	786,71	
3.3		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.3.1	COMP 132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	30,00	41,98	25,57	67,55	1.259,27	767,13	2.026,40	
3.3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	582,00	13,45	6,43	19,88	7.825,23	3.744,59	11.569,82	
3.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	220,05	13,92	4,54	18,46	3.063,03	998,32	4.061,35	
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	890,00	13,87	3,21	17,07	12.342,66	2.853,95	15.196,62	
3.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	789,00	12,83	2,30	15,13	10.120,31	1.814,17	11.934,48	
3.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,00	11,06	1,62	12,68	132,76	19,43	152,19	
3.3.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FOX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	14,67	422,55	23,95	446,50	6.198,82	351,38	6.550,20	
3.3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPORADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	102,60	145,81	24,16	169,96	14.959,74	2.478,66	17.438,39	
3.3.10	COMP 023	VERGA 1,00LOCOM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FOX=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA50, BOTA-FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	27,70	11,02	6,21	17,23	305,32	171,94	477,26	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 11.660,86	R\$ 6.723,51		R\$ 20.184,37
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TUDOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	202,91	34,25	27,13	61,38	6.950,24	5.504,39	12.454,63	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TUDOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	60,00	68,84	51,54	120,38	4.130,13	3.092,65	7.222,78	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	1,00	380,49	126,46	506,96	380,49	126,46	506,96	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.825,37	R\$ 997,97		R\$ 3.823,34
5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	19,33	72,76	21,17	93,93	1.406,16	409,08	1.815,24	
5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	12,90	8,74	7,74	16,49	112,79	99,86	212,66	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	13,63	72,76	21,17	93,93	991,77	288,52	1.280,30	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	M2	9,43	39,73	21,20	60,93	374,63	199,91	574,54	
6		COBERTURA						R\$ 34.983,48	R\$ 3.038,06		R\$ 38.021,52



Monte Carlo

Construtora



6.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 12/2015	UN	8,00	2.229,46	201,66	2.431,12	17.835,71	1.613,28	19.449,00	
6.2	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	120,84	73,65	5,10	78,75	8.899,96	616,75	9.516,71	
6.3	94207	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	120,84	43,31	4,28	47,58	5.233,07	516,83	5.749,90	
6.4	COMP 046	CUMEJEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	12,20	58,33	3,76	62,09	711,61	45,91	757,53	
6.5	94227	CAUHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,40	70,05	7,73	77,79	1.709,27	188,69	1.897,96	
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	10,60	55,83	5,34	61,17	591,84	56,59	648,43	
7		REVESTIMENTOS						R\$ 78.971,73	R\$ 32.746,00		R\$ 112.217,72
7.1		PISO									
7.1.1	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	115,50	12,43	9,98	22,42	1.436,24	1.152,80	2.589,04	
7.1.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	116,40	116,05	11,19	127,24	13.508,12	1.302,20	14.810,33	
7.1.3	COMP 134	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ALTURA 10CM	M	120,85	14,01	17,89	31,90	1.693,41	2.161,94	3.855,35	
7.1.5	COMP 032	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMÃOIS DE CERA	M2	43,10	61,65	39,86	101,51	2.657,07	1.718,05	4.375,12	
7.1.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	247,21	39,91	4,77	44,69	9.867,01	1.180,17	11.047,18	
7.1.7	COMP 050	PISO PODOTÁTIL, COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40CM, RESINTE Q/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	10,00	14,06	5,23	19,29	140,64	52,28	192,92	
7.1.8	COMP 049	PINTURA DE FADAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	12,00	7,12	10,17	17,29	85,50	122,00	207,50	
7.1.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	15,00	27,34	13,25	40,59	410,17	198,74	608,91	
7.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	200,00	8,12	2,69	10,82	1.625,00	538,23	2.163,23	
7.2		PAREDES			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACÚRICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	486,98	5,39	2,94	8,33	2.626,11	1.431,05	4.057,16	
7.2.2	87794	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	486,98	21,27	17,67	38,94	10.358,82	8.605,61	18.964,43	
7.2.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	486,98	10,50	7,56	18,05	5.111,63	3.680,57	8.792,20	
7.2.4	COMP 135	PINTURA LÁTEX ACÚRICA, TRES DEMÃOIS	M2	486,98	11,15	11,81	22,95	5.427,96	5.749,32	11.177,29	
7.2.5	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	51,35	52,62	10,21	62,82	2.701,86	524,17	3.226,03	
7.2.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACÚRICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	136,54	12,36	3,97	16,33	1.688,01	542,02	2.230,03	
7.2.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANCOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	M2	88,15	154,04	26,80	180,84	13.579,05	2.362,25	15.941,30	
7.3		TETO									
7.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	102,60	68,76	9,01	77,78	7.055,12	924,60	7.979,73	
8		ESQUADRIAS						R\$ 28.458,98	R\$ 6.259,63		R\$ 34.718,61
8.1		MADEIRA									
8.1.2	91016	DOT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIO, PADRÃO MÉDIO, 90X10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	709,10	167,83	876,93	3.545,51	839,15	4.384,66	
8.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	123,29	17,56	140,85	863,01	122,92	985,93	
8.1.4	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	1,00	186,05	53,59	239,64	186,05	53,59	239,64	
8.1.5	COMP 045	FLUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	5,00	165,04	87,96	253,00	825,18	439,81	1.264,99	
8.2		ALUMÍNIO/AÇO									
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	76,74	419,82	25,12	444,94	11.225,95	671,64	11.897,59	
8.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,64	694,52	44,68	739,20	444,49	28,59	473,09	
8.2.7	93862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	M2	24,55	330,18	276,49	606,66	8.105,81	6.787,75	14.893,56	
8.2.8	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	12,48	45,13	23,81	68,94	563,23	297,12	860,35	
8.3		PINTURA									
8.3.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOIS. AF. 01/2021	M2	15,04	12,14	10,99	23,13	182,52	165,30	347,82	
8.4		VIDROS									
8.4.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	M2	2,36	392,69	25,69	418,39	976,75	60,64	987,39	
8.5		SOLEIRA/PETITORIL									
8.5.1	COMP 053	PETITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	30,60	52,01	16,12	68,12	1.591,45	493,15	2.084,60	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 19.405,18	R\$ 6.259,63		R\$ 25.724,54
9.1		QD									
9.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	756,94	20,01	776,96	756,94	20,01	776,96	
9.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	12,67	1,56	14,23	25,34	3,11	28,46	
9.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	13,20	2,20	15,39	26,40	4,39	30,79	
9.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,70	4,40	72,10	67,70	4,40	72,10	
9.1.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	68,83	6,07	74,90	68,83	6,07	74,90	
9.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	87,99	13,53	101,52	87,99	13,53	101,52	
9.1.7	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	222,11	25,05	247,15	222,11	25,05	247,15	
9.1.8	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	135,64	20,03	155,67	135,64	20,03	155,67	
9.1.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	7,73	3,16	10,89	270,66	110,43	381,09	
9.1.10	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARVIELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	36,71	3,34	40,05	110,12	10,02	120,14	
9.1.11	COMP 060	CADA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	130,67	102,89	233,56	261,34	205,78	467,12	
9.1.12	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	140,00	25,80	0,05	25,85	3.611,70	7,03	3.618,73	
9.2		EQUIPAMENTOS - QD									

182.510.371/0001-88/

DOCUMENTO COMPLEMENTAR 02

CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307

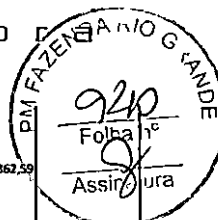
CENTRO - CEP 80.060-100

CURITIBA - PR



Monte Carlo

Construtora



9.2.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. 05 - 572 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL.	UN	15,00	254,11	36,73	290,84	3.812,68	550,91	4.362,59
9.2.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	1,00	134,75	36,73	171,48	134,75	36,73	171,48
9.2.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	6,00	107,21	26,72	133,93	643,28	160,29	803,57
9.2.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	23,56	4,53	28,09	282,72	54,32	337,04
9.2.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELÉTRONICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	UN	3,00	223,53	50,09	273,62	670,59	150,27	820,86
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	19,52	9,94	29,46	136,63	69,58	206,21
9.2.7	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	55,04	29,21	84,25	110,08	58,42	168,50
9.2.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	33,71	18,19	51,89	33,71	18,19	51,89
9.2.9	92009	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	36,00	40,20	16,07	56,28	1.447,28	578,69	2.025,97
9.2.10	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	2,00	9,64	6,67	16,31	19,28	13,34	32,62
9.2.11	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	5,78	5,01	10,80	208,24	180,40	388,64
9.2.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	5,35	4,80	10,16	1.337,84	1.201,22	2.539,06
9.2.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	3,18	0,99	4,17	1.905,45	593,91	2.499,36
9.2.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	7,55	1,71	9,26	603,81	136,93	740,73
9.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO								
9.3.1	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	36,85	5,34	42,19	184,26	26,71	210,96
9.3.2	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	37,94	8,01	45,96	75,89	16,02	91,91
9.3.3	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	8,47	3,34	11,81	8,47	3,34	11,81
9.3.4	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,47	5,01	14,48	9,47	5,01	14,48
9.3.5	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	4,90	2,90	7,80	587,72	347,68	935,40
9.3.6	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	320,00	5,10	5,01	10,11	1.633,25	1.603,55	3.236,80
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 22.182,08	R\$ 3.141,91	R\$ 27.323,99
10.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO								
10.1.1	89587	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	83,27	7,28	90,55	582,90	50,96	633,85
10.1.4	89371	LURVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	3,00	2,85	5,85	24,00	22,77	46,77
10.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS								
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	98,43	2,25	100,68	688,99	15,73	704,73
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	88,17	3,92	92,09	88,17	3,92	92,09
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM ACONCIONAMENTO RESTRITO	UN	1,00	56,13	13,19	69,32	56,13	13,19	69,32
10.2.4	COMP 110	DEBIDOURE	UN	1,00	903,90	32,97	936,88	903,90	32,97	936,88
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	108,94	16,49	125,43	108,94	16,49	125,43
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA								
10.3.1	COMP 149	TUBO PVC, CONEXÃO ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	13,35	13,19	26,54	801,16	791,26	1.592,42
10.3.2	COMP 152	TUBO PVC, CONEXÃO ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	34,73	19,78	54,51	1.111,27	632,97	1.744,24
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO								
10.4.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	19,62	12,53	32,15	470,92	300,67	771,59
10.4.2	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	48,00	37,81	24,43	62,24	1.814,88	1.172,47	2.987,36
10.5		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO								
10.5.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	12,00	11,20	9,90	21,10	134,37	118,78	253,15
10.5.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GREIJA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	52,25	16,49	68,73	365,72	115,41	481,13
10.5.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	68,91	12,52	81,43	137,82	25,03	162,85
10.6		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS								
10.6.1	COMP 016	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,35	13,19	29,54	16,35	13,19	29,54
10.6.2	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	25,00	60,26	12,20	72,45	1.566,68	317,14	1.883,82
10.6.3	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	25,00	37,81	24,43	62,24	945,25	610,66	1.555,91
10.6.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	12,00	110,53	3,55	114,08	1.326,39	42,56	1.368,96
10.7		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)								
10.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	526,35	24,59	550,94	1.052,70	49,18	1.101,88
10.7.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	388,21	33,72	421,92	2.717,44	236,02	2.953,45
10.7.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	804,38	52,29	856,67	804,38	52,29	856,67
10.7.4	COMP 114	ESPURGO EM INOX	UN	1,00	1.042,43	32,97	1.075,41	1.042,43	32,97	1.075,41
10.7.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	49,56	7,45	57,02	396,52	59,64	456,15
10.7.6	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	52,27	6,79	59,06	418,13	54,36	472,49
10.7.7	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFIENENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	5,00	288,13	10,89	299,02	1.440,64	54,44	1.495,08
10.7.8	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	2,00	1.207,18	16,52	1.223,70	2.414,36	33,04	2.447,40
10.7.9	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	1,00	631,05	99,03	730,07	631,05	99,03	730,07
10.8		SERVIÇOS								
10.8.1	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	5,00	24,12	34,95	59,07	120,59	174,77	295,36
11		LIMPEZA E AJUSTES FINAIS						R\$ 532,86	R\$ 643,57	R\$ 1.176,43
11.1	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	335,58	1,59	1,92	3,51			
(VALORES TOTAIS EM REAIS DE MATERIAL / MÃO DE OBRA) COM BDI								272.933,78	88.452,60	
VALOR TOTAL PROPOSTO (COM B.D.I DE 20,68%)								R\$	361.386,38	

Construtora Monte Carlo LTDA EPP
Sergio Luiz Zanetto Pundek
CREAT-PR-26916 / D

Construtora Monte Carlo LTDA - EPP
Luiz Henrique Zanetto Pundek
CPF 610.383.429-53
Representante Legal



DOCUMENTO COMPLEMENTAR 03

REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA
FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ
CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA - EPP

PRazo EXECUÇÃO 180 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PARCELA N/ROI
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	0,65%	2.352,21	100,00%									2.352,71	1.949,24
02	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	3.620,44	100,00%									3.620,44	3.000,03
03	FUNDÇÃO E ESTRUTURA	24,48%	53.078,58	69,00%	35.385,72	40,00%							88.464,29	73.304,85
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	5,59%	4.036,97	20,00%	6.055,31	30,00%	4.036,97	20,00%					20.184,37	16.725,53
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,07%	388,27	10,00%	3.106,19	80,00%	388,27	10,00%					3.892,74	3.217,38
06	COBERTURA	10,52%			7.603,90	20,00%							38.019,52	31.504,41
07	REVESTIMENTOS	31,05%											112.212,72	92.987,24
08	ESQUADRIAS	10,63%											38.419,61	31.835,94
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,12%			1.286,23	5,00%							25.724,54	21.316,32
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,56%	1.366,20	5,00%	2.732,40	10,00%	7.717,36	30,00%	6.431,13	25,00%	6.431,13	27.323,99	22.641,69	
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,33%					4.098,60	15,00%	8.197,26	30,00%	8.197,26	30,00%	1.176,43	974,84
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	64.843,07	17,84%	56.169,75	15,54%	64.581,89	17,87%	74.400,57	20,56%	46.639,07	12,91%	361.386,38	299.458,38
	VALOR PROPOSTO COM BDI E DESCONTO		64.843,07	17,94%	56.169,75	15,54%	64.581,89	17,87%	74.400,58	20,59%	46.639,07	12,91%		
	DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS		64.843,07	17,94%	56.169,75	15,54%	64.581,89	17,87%	74.400,58	20,59%	46.639,07	12,91%		
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		64.843,07	17,94%	121.012,81	33,43%	175.764,85	48,64%	240.346,73	66,51%	314.747,31	87,09%	361.386,38	100,00%

182.510.371/0001-88

CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ. 307
CENTRO - CEP: 80.060-100
CURITIBA - PR

CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA - EPP
CNPJ nº 06.103.383.429-53
Representante Legal

CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA EPP
CNPJ nº 06.103.383.429-53

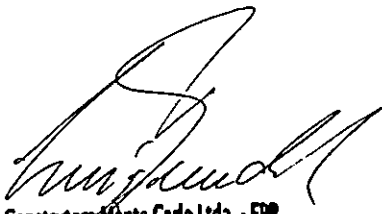


Monte Carlo
Construtora

DOCUMENTO COMPLEMENTAR 04



ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381 MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDE OBRA: REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA ÓRGÃO PROP.: FRG DATA: 11/4/2023 TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA RESP. TÉCNICO: SÉRGIO LUIZ ZANELLO PUNDEK BDI: 20,68%						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.486,87	R\$ 462,67	R\$ 1.949,54	R\$ 2.352,71	0,651%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.127,10	R\$ 1.872,94	R\$ 3.000,03	R\$ 3.620,44	1,002%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 57.851,97	R\$ 15.452,88	R\$ 73.304,85	R\$ 88.464,29	24,479%
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 9.496,90	R\$ 7.228,63	R\$ 16.725,53	R\$ 20.184,37	5,585%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.390,92	R\$ 826,46	R\$ 3.217,38	R\$ 3.882,74	1,074%
6	COBERTURA	R\$ 28.986,96	R\$ 2.517,45	R\$ 31.504,41	R\$ 38.019,52	10,520%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 66.267,59	R\$ 26.720,25	R\$ 92.987,84	R\$ 112.217,72	31,052%
8	ESQUADRIAS	R\$ 23.583,00	R\$ 8.252,94	R\$ 31.835,94	R\$ 38.419,61	10,631%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.149,45	R\$ 5.166,87	R\$ 21.316,32	R\$ 25.724,54	7,118%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 18.380,91	R\$ 4.260,78	R\$ 22.641,69	R\$ 27.323,99	7,561%
11	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS	R\$ 441,55	R\$ 533,29	R\$ 974,84	R\$ 1.176,43	0,326%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 226.163,22	R\$ 73.295,16	R\$ 299.458,38	R\$ 361.386,38	
PERCENTAGEM (%)		75,52%	24,48%	100,00%	-	100,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		180				


Construtora Monte Carlo Ltda. - EPP
Luiz Henrique Zanello Pundek
CPF 610.383.429-53
Representante Legal

82.510.371/0001-88

CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR


Construtora Monte Carlo LTDA EEP
Sérgio Luiz Zanello Pundek
CREA PR 26916 /D

RESPOSTA PARECER TECNICO TP 05/2023

Rodrigo Falat <eng.falat@gmail.com>

Ter, 05/09/2023 11:10

Para:licitacoesfazendariogrande@hotmail.com <licitacoesfazendariogrande@hotmail.com>



📎 5 anexos (2 MB)

BDI.pdf; CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.pdf; ORÇAMENTO AJUSTADO.xlsx; RESUMO.pdf; PLANILHA SINTÉTICA.pdf;

Prezados

Conforme solicitado segue anexo planilhas ajustadas e em formato de PDF e Excel.

--

Eng. Civil Rodrigo Falat

UP! Engenharia

(41) 99679-9340 - eng.falat@gmail.com



BDI - ACORDAO Nº 2622/2013 – TCU		
IMPOSTOS	ISS =	3,00
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	IR =	1,50
	TOTAL =	8,15
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,95	3,00
RISCOS	1,00	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	1,15	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,00	0,85
LUCRO	6,45	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	20,68	16,60
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	20,68%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	16,60%	

DIGITE

- 1 - Solicitar o valor do ISS do município
- 2- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)
- 3- Fórmula de cálculo do ISS
- 4- Valor do ISS calculado

	3	%
	50	%
=ISS x base de cálculo		%
	1,50	%

RODRIGO
FALAT:025256
85911

Assinado de forma digital por RODRIGO
FALAT:02525685911
Dados: 2023.09.05 20:05:08 -03'00'

RODRIGO
FALAT:02
52568591
1

Assinado de forma digital por RODRIGO
FALAT:02525685911
Dados: 2023.09.05 20:04:43 -03'00'

RODRIGO FALAT SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME
CNPJ: 16.807.367/0001-51

RODRIGO FALAT
RESP. TÉC. CREA PR 105291/D

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO PRÓPRIO: DATA: 11/04/23 MUNICÍPIO: TIPO OBRA: REFORMA EMPRESA: PROTOCOLO: PRAZO EXECUÇÃO 180 DIAS																
ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	0,65%	2.462,97	100,00%											2.462,97	2.040,91
02	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	3.790,11	100,00%											3.790,11	3.140,63
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	24,48%	55.566,30	60,00%	37.044,20	40,00%									92.610,51	76.740,56
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	5,59%	4.226,08	20,00%	6.339,12	30,00%	6.339,12	20,00%	4.226,08	30,00%					21.130,39	17.509,43
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,07%	406,47	10,00%	3.251,77	80,00%	406,47	10,00%							4.064,72	3.368,18
06	COBERTURA	10,52%			7.960,29	20,00%	31.841,16	80,00%							39.801,45	32.980,98
07	REVESTIMENTOS	31,05%					11.747,72	10,00%	46.990,89	40,00%	41.117,03	35,00%	17.621,58	15,00%	117.477,22	97.346,06
08	ESQUADRIAS	10,63%							4.022,03	10,00%	20.110,14	50,00%	16.088,11	40,00%	40.220,28	33.328,04
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,12%			1.346,51	5,00%	2.693,02	10,00%	8.079,06	30,00%	8.079,06	30,00%	6.732,55	25,00%	26.930,22	22.315,39
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,56%	1.430,23	5,00%	2.860,46	10,00%	4.290,70	15,00%	4.290,70	15,00%	8.581,39	30,00%	7.151,16	25,00%	28.604,64	23.702,88
11	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,33%											1.231,57	100,00%	1.231,57	1.020,53
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	67.882,16	17,94%	58.802,36	15,54%	57.318,18	15,15%	67.608,75	17,87%	77.887,62	20,59%	48.824,98	12,91%	378.324,06	313.493,59
	VALOR PROPOSTO															
	DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS															
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		67.882,16	17,94%	126.684,52	33,49%	184.002,70	48,64%	251.611,46	66,51%	329.499,08	87,09%	378.324,06	100,00%		

RODRIGO Assinado de forma digital por RODRIGO FALAT:02525685911
 Dados: 2023.09.05 20:06:04 -03'00'

RODRIGO FALAT SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME
 CNPJ: 16.807.367/0001-51

RODRIGO Assinado de forma digital por RODRIGO FALAT:02525685911
 Dados: 2023.09.05 20:06:25 -03'00'

RODRIGO FALAT
 RESP. TÉCN. CREA PR 105291/D





PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

REF. E AMP. UNIDADE DE SAÚDE SANTA MARIA

ENDEREÇO: CURITIBA, 1.381
MUNICÍPIO: FAZENDA RIO GRANDEPROTOCOLO Nº: ORGO: FRG
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

Assinatura

LEVANTAMENTO Nº:

ART Nº:

DATA: 11/04/2023

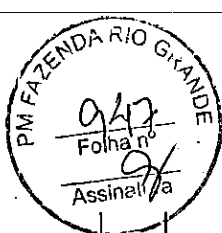
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REG. CREAR: 00000000000000000000

PARANÁ
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.556,34	R\$ 484,36		R\$ 2.040,91
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		4,50	281,46	35,26	316,72	1.266,58	158,66	1.425,24	
1.2	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	2,54	2,85	5,39	289,96	325,70	615,66	
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.179,92	R\$ 1.960,72		R\$ 3.140,63
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	11,60	23,04	46,94	69,98	267,16	544,27	811,43	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,48	13,97	28,46	42,43	48,60	99,00	147,60	
2.1.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	24,00	5,22	0,77	5,99	125,36	18,46	143,83	
2.1.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,20	175,69	323,27	498,95	210,82	387,92	598,74	
2.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	3,60	14,86	31,38	46,23	153,48	112,96	166,44	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	9,00	23,04	46,94	69,98	207,37	422,46	629,83	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	2,60	13,97	28,46	42,43	36,32	74,00	110,32	
2.2.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	13,91	5,22	0,77	5,99	72,68	10,70	83,38	
2.2.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,90	175,69	323,27	498,95	158,12	290,94	449,06	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 60.562,98	R\$ 15.177,58		R\$ 76.740,56
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS CRAVADAS									
3.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	96,00	47,30	18,57	65,87	4.540,60	1.782,58	6.323,18	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	0,58	82,32	70,44	152,75	47,41	40,57	87,99	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,40	51,98	31,84	83,82	748,45	458,52	1.206,98	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 25 MPa, COM USO DE BOMBA BOMBAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,73	377,83	12,54	390,37	652,89	21,67	674,56	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,56	11,73	5,40	17,13	405,25	186,71	591,96	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	60,48	12,07	2,76	14,83	729,75	167,16	896,91	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	51,84	11,16	2,04	13,20	578,67	105,72	684,39	
3.2		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	3,48	82,32	70,44	152,75	286,33	245,02	531,35	
3.2.2	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	46,38	47,40	25,80	73,19	2.198,24	1.196,40	3.394,64	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 25 MPa, COM USO DE BOMBA BOMBAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,74	377,83	12,54	390,37	1.411,19	46,84	1.458,03	
3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	3,74	55,22	127,49	182,72	206,26	476,19	682,44	
3.3		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.3.1	COMP 132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	30,00	36,41	22,18	58,59	1.092,38	665,46	1.757,84	
3.3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	582,00	11,66	5,58	17,24	6.788,14	3.248,31	10.036,46	
3.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	220,05	12,07	3,94	16,01	2.657,09	866,01	3.523,10	
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	890,00	12,03	2,78	14,81	10.706,87	2.475,72	13.182,59	
3.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	789,00	11,13	1,99	13,12	8.779,05	1.573,74	10.352,79	
3.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,00	9,60	1,40	11,00	115,17	16,85	132,02	
3.3.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	14,67	366,55	20,78	387,33	5.377,28	304,81	5.682,09	
3.3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	102,60	126,48	20,56	147,44	12.977,11	2.150,16	15.127,26	
3.3.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCX=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO C40, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	27,70	9,56	5,38	14,95	264,85	149,15	414,01	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 9.941,94	R\$ 7.567,49		R\$ 17.509,43
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TUDO CERMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	202,91	29,71	29,53	59,25	6.029,11	4.775,01	10.804,13	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TUDO CERMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	60,00	59,71	44,71	104,43	3.582,76	2.682,78	6.265,54	
4.3	COMP 133	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, PODIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	1,00	330,07	109,70	439,77	330,07	109,70	439,77	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.502,96	R\$ 855,21		R\$ 3.358,18
5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	19,33	63,12	18,36	81,48	1.219,80	354,85	1.574,67	
5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	12,90	7,58	6,72	14,30	97,84	86,65	184,50	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	13,63	63,12	18,36	81,48	860,33	250,29	1.110,62	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018	M2	9,43	34,46	18,39	52,85	324,98	173,41	498,40	
6		COBERTURA						R\$ 30.345,32	R\$ 2.639,68		R\$ 32.985,00
6.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 12/2015	UN	8,00	1.933,99	174,93	2.108,92	15.471,92	1.399,47	16.871,39	
6.2	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	120,84	63,89	4,43	68,32	7.720,43	535,02	8.255,45	

RODRIGO
FALAT:025
25685911Assinatura digital por
RODRIGO
FALAT:02525685911
Data: 2023.08.05
20:27:19 -0100'



6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	120,84	37,57	3,71	41,28	4.539,52	448,55	4.988,07	
6.4	COMP 045	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	M	12,20	50,60	3,26	53,86	617,30	39,83	657,13	
6.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,40	60,77	6,71	67,48	1.482,74	163,68	1.646,42	
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	10,60	48,43	4,63	53,07	513,40	49,11	562,51	
7		REVESTIMENTOS						R\$ 69.372,97	R\$ 27.873,09		R\$ 97.346,06
7.1		PISO									
7.1.1	COMP 029	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	115,50	10,79	8,66	19,45	1.245,89	1.000,02	2.245,91	
7.1.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	116,40	100,67	9,70	110,37	11.717,87	1.129,62	12.847,50	
7.1.4	COMP 134	RQDAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	M	120,85	12,16	15,52	27,67	1.466,98	1.875,41	3.344,39	
7.1.5	COMP 032	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, POLIMENTO E APLICACAO DE 3 DEMAOIS DE CERA	M2	43,10	53,48	34,58	88,06	2.304,92	1.490,35	3.795,28	
7.1.6	92397	EXECUCAO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 5 CM. AF. 12/2015	M2	247,21	34,62	4,14	38,76	8.559,33	1.023,76	9.583,08	
7.1.7	COMP 050	PISO PODOTÁTIL, COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	10,00	12,20	4,53	16,73	122,00	45,35	167,35	
7.1.8	COMP 049	PINTURA DE FACHAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	12,00	6,18	8,82	15,00	74,17	105,83	180,00	
7.1.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (RISO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	15,00	23,72	11,49	35,21	355,81	172,40	528,21	
7.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	200,00	7,05	2,33	9,38	1.409,63	466,90	1.876,53	
7.2		PAREDES									
7.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	486,98	4,68	2,55	7,23	2.278,07	1.241,39	3.519,46	
7.2.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	486,98	18,45	15,33	33,78	8.985,96	7.465,75	16.451,75	
7.2.3	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	486,98	9,11	6,56	15,66	4.434,17	3.192,78	7.626,95	
7.2.4	COMP 135	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRES DEMÃOIS	M2	486,98	9,67	10,24	19,91	4.708,59	4.987,36	9.695,95	
7.2.5	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	51,35	45,64	8,85	54,50	2.343,78	454,70	2.798,48	
7.2.6	88423	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	136,54	10,72	3,44	14,17	1.464,30	470,15	1.934,45	
7.2.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	M2	88,15	133,63	23,25	156,88	11.779,40	2.049,17	13.828,58	
7.3		TETO									
7.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF. 05/2017. P	M2	102,60	59,65	7,82	67,47	6.120,10	802,06	6.922,16	
8		ESQUADRIAS						R\$ 24.688,12	R\$ 8.639,92		R\$ 33.328,04
8.1		MADEIRA									
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	615,12	145,59	760,71	3.075,62	727,94	3.803,55	
8.1.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUCAO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	106,95	15,23	122,18	748,64	106,63	855,26	
8.1.4	COMP 008	MOILA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	1,00	161,39	46,48	207,88	161,39	46,48	207,88	
8.1.5	COMP 045	PUTADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	5,00	143,16	76,30	219,47	715,82	381,52	1.097,34	
8.2		ALUMÍNIO/AÇO									
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	26,74	364,18	21,79	385,97	9.738,16	582,62	10.320,78	
8.2.2	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,64	602,48	38,76	641,23	385,58	24,80	410,39	
8.2.7	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	M2	24,55	286,42	239,85	526,27	7.031,54	5.888,36	12.919,92	
8.2.8	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	12,48	39,15	20,65	59,80	488,59	257,74	746,33	
8.3		PINTURA									
8.3.1	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOIS. AF. 01/2021	M2	15,04	10,53	9,53	20,06	158,33	143,40	301,74	
8.4		VIDROS									
8.4.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO ISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021. P	M2	2,36	340,63	22,29	362,94	803,93	52,60	856,53	
8.5		SOQUEIRA/PEITORIL									
8.5.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	30,60	45,12	13,98	59,10	1.380,53	427,79	1.808,32	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 18.906,23	R\$ 5.409,18		R\$ 22.315,39
9.1		QD									
9.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	656,62	17,36	673,99	656,62	17,36	673,99	
9.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,99	1,35	12,34	21,59	2,70	24,65	
9.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	11,45	1,91	13,35	22,50	3,81	26,71	
9.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	58,73	3,82	62,55	58,73	3,82	62,55	
9.1.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	59,70	5,27	64,97	59,70	5,27	64,97	
9.1.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	76,33	11,74	88,07	76,33	11,74	88,07	
9.1.7	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	192,67	21,73	214,40	192,67	21,73	214,40	
9.1.8	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	117,66	17,38	135,04	117,66	17,38	135,04	
9.1.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	6,71	2,74	9,45	234,79	95,79	330,58	
9.1.10	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA B5P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,84	2,90	34,74	95,53	8,69	104,22	
9.1.11	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	113,35	89,26	202,61	226,70	178,51	405,22	
9.1.12	101562	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	140,00	22,38	0,04	22,42	3.133,04	6,26	3.139,30	
9.2		EQUIPAMENTOS - QD									
9.2.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - S DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, REF. OS - 572 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL	UN	15,00	220,43	31,88	252,29	3.306,51	477,90	3.784,41	
9.2.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELÉTRONICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGAUGHT).	UN	1,00	116,89	31,86	148,75	116,89	31,86	148,75	



9.2.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	6,00	93,00	23,17	116,18	558,02	139,05	697,07	
9.2.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	20,44	3,93	24,36	245,25	47,12	292,37	
9.2.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	UN	3,00	193,91	43,45	237,36	581,72	130,36	712,07	
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	16,93	8,62	25,55	118,52	60,36	178,88	
9.2.7	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	47,75	25,34	73,08	95,49	50,68	146,17	
9.2.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	29,24	15,78	45,02	29,24	15,78	45,02	
9.2.9	92009	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	36,00	34,87	13,94	48,82	1.255,47	501,99	1.757,46	
9.2.10	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	2,00	8,36	5,79	14,15	16,73	11,57	28,30	
9.2.11	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	5,02	4,35	9,36	180,64	156,49	337,13	
9.2.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	4,64	4,17	8,81	1.160,53	1.042,02	2.202,55	
9.2.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	600,00	2,75	0,86	3,61	1.652,92	515,20	2.168,12	
9.2.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	6,55	1,48	8,03	523,78	118,78	642,56	
9.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO									
9.3.1	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	31,97	4,63	35,60	159,84	23,17	183,00	
9.3.2	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	2,00	32,92	6,95	39,87	65,83	13,90	79,73	
9.3.3	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	1,00	7,34	2,90	10,24	7,34	2,90	10,24	
9.3.4	COMP 084	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8,21	4,35	12,56	8,21	4,35	12,56	
9.3.5	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	4,25	2,51	6,76	509,83	301,60	811,43	
9.3.6	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	320,00	4,43	4,35	8,77	1.416,79	1.391,03	2.807,82	
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 19.242,26	R\$ 4.450,62	R\$ 23.702,88	
10.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO									
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	72,23	6,31	78,55	505,64	44,20	549,85	
10.1.4	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	2,60	2,47	5,07	20,82	19,75	40,57	
10.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS									
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	85,38	1,95	87,33	597,68	13,65	611,33	
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	76,48	3,40	79,88	76,48	3,40	79,88	
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM AÇIONAMENTO RESTRITO	UN	1,00	48,69	11,44	60,13	48,69	11,44	60,13	
10.2.4	COMP 110	BEDEDURO	UN	1,00	784,11	28,60	812,71	784,11	28,60	812,71	
10.2.5	COMP 111	BUCHA HIGIENICA	UN	1,00	94,51	14,30	108,81	94,51	14,30	108,81	
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.3.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	11,58	11,44	23,02	694,98	686,39	1.381,37	
10.3.2	COMP 152	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	30,12	17,16	47,29	963,99	549,26	1.513,25	
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO									
10.4.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	17,02	10,87	27,89	408,51	260,82	669,33	
10.4.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	48,00	32,80	21,19	53,99	1.574,35	1.017,08	2.591,44	
10.5		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.5.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	12,00	9,71	8,59	18,30	116,56	103,04	219,60	
10.5.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	45,32	14,30	59,62	317,25	100,11	417,36	
10.5.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	59,78	10,85	70,63	119,55	21,72	141,27	
10.6		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS									
10.6.1	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,19	11,44	25,63	14,19	11,44	25,63	
10.6.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	25,00	52,27	10,58	62,85	1.359,05	275,11	1.634,16	
10.6.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	25,00	32,80	21,19	53,99	819,98	529,73	1.349,71	
10.6.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	12,00	95,88	3,08	98,96	1.150,61	36,92	1.187,53	
10.7		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)									
10.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	456,59	21,33	477,93	913,19	42,66	955,85	
10.7.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	336,76	29,25	366,00	2.357,29	204,74	2.562,03	
10.7.3	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	697,78	45,36	743,14	697,78	45,36	743,14	
10.7.4	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	904,28	28,60	932,88	904,28	28,60	932,88	
10.7.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	43,00	6,47	49,46	343,97	51,73	395,70	
10.7.6	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	45,34	5,89	51,23	362,73	47,15	409,87	
10.7.7	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	5,00	249,94	9,45	259,39	1.249,71	47,23	1.296,94	
10.7.8	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	2,00	1.047,19	14,33	1.061,52	2.094,38	28,66	2.123,04	
10.7.9	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	1,00	547,41	85,90	633,32	547,41	85,90	633,32	
10.8		SERVIÇOS									
10.8.1	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	5,00	20,92	30,32	51,24	104,60	151,61	256,21	
11		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 462,24	R\$ 558,29	R\$ 1.020,53	
11.1	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	335,58	1,38	1,66	3,04	462,24	558,29	1.020,53	
								236.761,49	76.732,10	313.493,59	

RODRIGO
FALAT:02525
685911

Assinado de forma
digital por RODRIGO
FALAT:02525685911
Dados: 2023.09.05
20:08:18 -03'00'

RODRIGO
FALAT:025
25685911

RODRIGO FALAT
RESP. TEG. CREA PR 105241/D

RODRIGO FALAT SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME
CNPJ: 16.897.361/0001-01



DATA: 11/4/2023

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

RESP. TÉCNICO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

BDI: 20,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.556,54	R\$ 484,36	R\$ 2.040,91	R\$ 2.462,97	0,651%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.179,92	R\$ 1.960,72	R\$ 3.140,63	R\$ 3.790,11	1,002%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 60.562,98	R\$ 16.177,58	R\$ 76.740,56	R\$ 92.610,51	24,479%
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 9.941,94	R\$ 7.567,49	R\$ 17.509,43	R\$ 21.130,39	5,585%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.502,96	R\$ 865,21	R\$ 3.368,18	R\$ 4.064,72	1,074%
6	COBERTURA	R\$ 30.345,32	R\$ 2.635,66	R\$ 32.980,98	R\$ 39.801,45	10,520%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 69.372,97	R\$ 27.973,09	R\$ 97.346,06	R\$ 117.477,22	31,052%
8	ESQUADRIAS	R\$ 24.688,12	R\$ 8.639,92	R\$ 33.328,04	R\$ 40.220,28	10,631%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.906,23	R\$ 5.409,16	R\$ 22.315,39	R\$ 26.930,2	7,118%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 19.242,26	R\$ 4.460,62	R\$ 23.702,88	R\$ 28.604,64	7,561%
11	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS	R\$ 462,24	R\$ 558,29	R\$ 1.020,53	R\$ 1.231,57	0,326%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 236.761,49	R\$ 76.732,10	R\$ 313.493,59	R\$ 378.324,06	100,0%
PERCENTAGEM (%)		75,52%	24,48%	100,00%	R\$ 0,8944	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		180				

RODRIGO FALAT:02525685911
Assinado de forma digital por RODRIGO FALAT:02525685911
Dados: 2023.09.05 20:09:43 -03'00'



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
[FCPR] - Comprovante de Parecer

Página: 1 / 1

Data: 06/09/2023



Dados Processo:

Número do Processo: 000018790/2023

Número Único: OTW.BHB.BRC-XR

Requerente: Gestão Estratégica - SMSFRG

Procedência: Interna

Assunto: Memorando

Situação: Em análise

Data Abertura: 27/03/2023 5:32 PM

Dados Parecer:

Organograma: Comissão Permanente de Licitações

Encerrou Processo? Não

36

Descrição Parecer:

Data Parecer: 06/09/2023 9:28 AM

Em fase do princípio do formalismo moderado e da supremacia do interesse público, que permeiam os processos licitatórios, o fato de o licitante apresentar proposta com erros formais ou vícios sanáveis não enseja a sua desclassificação, podendo ser corrigidos com a apresentação de nova proposta desprovida dos erros. Nesse sentido, há remansosa jurisprudência da corte de contas a exemplo do acórdão 2.239/2018 - Plenário, em que o TCU entendeu ser irregular a desclassificação de proposta vantajosa a administração por erro de baixa materialidade que possa ser sanado mediante diligência.

Para não ofender o princípio da razoabilidade na desclassificação das propostas e a busca da proposta mais vantajosa para Administração Pública a Comissão Permanente de Licitação abriu diligência para correção das possíveis apontamentos constantes no parecer técnico, desde que não afronte o Acórdão 2.546/2015 - Plenário (não alterando o valor inicialmente proposto); Diante dos fatos encaminho novas planilhas para análise do engenheiro. Após retorne para julgamento da classificação das Propostas.

Atte.
Rozana

rozana aparecida

NUMERO PROCESSO

NÚMERO ÚNICO

Protocolado em:

000055944/2023

JAV,TVQ,ALO-0U

14/09/2023 02:48:32

Súmula: EM RELAÇÃO A TP 005.2023

REQUERENTE

NOME

DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

LOGRADOURO

JACARANDA.

MUNICÍPIO

FAZENDA RIO GRANDE/PR

BENEFICIÁRIO

Nome:

Divisão de Compras e Licitação

CPF/CNPJ:

BAIRRO

EMAIL

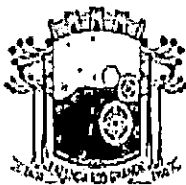
CPF/CNPJ:



DOCUMENTO DO PROCESSO:

NÚMERO:

Documento



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
ESTADO DO PARANÁ
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Ofício N° 209/2023

Fazenda Rio Grande, 14 de setembro de 2023.

Ao Secretário Municipal de Saúde;
Sr. Francisco Roberto Barbosa



Em atenção aos processos licitatórios, em ênfase a fase externa, tenho a informar que é imprescindível a agilidade nos trâmites, para que não haja demasia sugerimos que os pareceres do Protocolo Cloud sejam exarados em um tempo máximo de três dias úteis.

Diante do exposto, respeitando assim o o princípio de celeridade, esperamos a compreensão das partes, evitando assim futuros apontamentos dos órgãos de fiscalização e anulação dos certames devido ao vencimento das propostas, assim onerando os cofres públicos.

Atenciosamente;

Documento assinado digitalmente
gov.br GEOVANA MARIA CORDEIRO
Data: 14/09/2023 14:47:04-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Geovana Maria Cordeiro
Diretora de Compras e Licitação
Presidente de Licitação