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	3	%
2- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)	50	%
3- Fórmula de cálculo do ISS	=ISS x base de cálculo	%
4- Valor do ISS calculado	1,50	%

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

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

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

RODRIGO FALAT
RESP. TÉC. CREA PR 105291/D

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PRÓPRIO:
MUNICÍPIO:
EMPRESA:

DATA: 11/04/23
TIPO OBRA: REFORMA
PROTOCOLO:
PRAZO EXECUÇÃO 180 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	180	% NO PERIODO	BDI	20,68%
															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	30,00%	4.226,08	20,00%					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 ARREMATES 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			17,94%		15,54%		15,15%		17,87%		20,59%		12,91%		
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		67.882,16	17,94%	126684,52	33,49%	184.002,70	48,64%	251.611,46	66,51%	329.499,08	87,09%	378.324,06	100,00%		

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

RODRIGO FALAT
RESP. TÉC. CREA PR 105291/D

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

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

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

PROTOCOLO Nº:
ORGÃO: FRG
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA
ART Nº:
REG. CREA: xxxxxxxxxxxxx

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**									
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		4,50	281,46	35,26	316,72	R$ 1.556,54	R$ 484,36		R$ 2.040,91
1.2	COMP 041	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	2,54	2,85	5,39	1.266,58	158,66	1.425,24	
2		**MOVIMENTO DE TERRA**						289,96	325,70	615,66	
2.1		**FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME**						R$ 1.179,92	R$ 1.960,72		R$ 3.140,63
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 APILOADO 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 (CAÇAMBA 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	53,48	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 APILOADO 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 (CAÇAMBA 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**									
3.1		**FUNDAÇÃO - ESTACAS CRAVADAS**						R$ 60.562,98	R$ 16.177,58		R$ 76.740,56
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	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, ESPESSURA 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 FÔRMA 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, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, 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, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,48	82,32	70,44	152,75	286,33	245,02	531,35	
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	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, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, 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, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, 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 TÉRREA 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 TÉRREA 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 TÉRREA 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 TÉRREA 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 TÉRREA 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, 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	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	20,96	147,44	12.977,11	2.150,16	15.127,26	
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	9,56	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 TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	202,91	29,71	23,53	53,25	6.029,11	4.775,01	10.804,13	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADOEM 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, POLIDO 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$ 865,21		R$ 3.368,18
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	354,86	1.574,67	
5.2	COMP 028	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 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, TRAÇO 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$ 2.635,66		R$ 32.980,98
6.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	120,84	63,89	4,43	68,32	7.720,43	535,02	8.255,45	

RODRIGO FALAT:02525685911

Assinado de forma digital por RODRIGO FALAT:02525685911
Dados: 2023.09.05 20:07:19 -03'00'

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 IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	120,84	37,57	3,71	41,28	4.539,52	448,55	4.988,07	
6.4	COMP 046	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS 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	
								R$ 69.372,97	R$ 27.973,09		R$ 97.346,06
7		**REVESTIMENTOS**									
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	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	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	M	120,85	12,16	15,52	27,67	1.468,98	1.875,41	3.344,39	
7.1.5	COMP 032	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	43,10	53,48	34,58	88,06	2.304,92	1.490,35	3.795,28	
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	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 FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO 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 (USO 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 PRESENÇA 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 PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	486,98	18,45	15,33	33,78	8.985,96	7.465,79	16.451,75	
7.2.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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 ACRILICA, TRES DEMAOS	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	APLICAÇÃO 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	470,19	1.934,49	
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 FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	102,60	59,65	7,82	67,47	6.120,10	802,06	6.922,16	
								R$ 24.688,12	R$ 8.639,92		R$ 33.328,04
8		**ESQUADRIAS**									
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	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 EXECUÇÃO DE FURO - 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	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,00	161,39	46,48	207,88	161,39	46,48	207,88	
8.1.5	COMP 045	PUXADOR 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	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	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	5.888,38	12.919,92	
8.2.8	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO 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 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,04	10,53	9,53	20,06	158,33	143,40	301,74	
8.4		**VIDROS**			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
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	340,65	22,29	362,94	803,93	52,60	856,53	
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	45,12	13,98	59,10	1.380,53	427,79	1.808,32	
								R$ 16.906,23	R$ 5.409,16		R$ 22.315,39
9		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**									
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	21,99	2,70	24,69	
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	22,90	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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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 Ø3" - 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	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	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 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	220,43	31,86	252,29	3.306,51	477,90	3.784,41	
9.2.2	COMP 063	LUMÍNARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 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	116,89	31,86	148,75	116,89	31,86	148,75	

RODRIGO FALAT:02525685911 Assinado de forma digital por RODRIGO FALAT:02525685911 Dados: 2023.09.05 20:07:50 -03'00'

9.2.3	COMP 064	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 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 BAIXA 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 ELETRICO 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 INSTALACAO	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) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	5,00	31,97	4,63	36,60	159,84	23,17	183,00		
9.3.2	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA 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 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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**										
10.1		**METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO**						R$ 19.242,26	R$ 4.460,62		R$ 23.702,88	
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, 1/2ÐDU 3/4ÐPARA 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, 1/2ÐDU 3/4ÐPARA 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 ACIONAMENTO RESTRITO	UN	1,00	48,69	11,44	60,13	48,69	11,44	60,13		
10.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	784,11	28,60	812,71	784,11	28,60	812,71		
10.2.5	COMP 111	DUCHA 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 SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	11,58	11,44	23,02	694,98	686,39	1.381,37		
10.3.2	COMP 152	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	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	10,86	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 INSTALACAO	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	26,00	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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	45,34	5,89	51,23	362,71	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 ARREMATES 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:02525685911

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

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

RODRIGO FALAT:02525685911

Assinado de forma digital por RODRIGO FALAT:02525685911
Dados: 2023.09.05 20:08:42 -03'00'

RODRIGO FALAT
RESP. TÉC. CREA PR 105291/D

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

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: **xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
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**					

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Ass. Responsável pelo Orçamento
CREA-PR xxxxxxxxxxxx/D

RODRIGO FALAT:02525685911

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