

CNPJ: 95.404.968/0001-90 IE.: 45.900.049-66

PROPOSTA DE PREÇOS

Marjon Artefatos de Concreto LTDA, CNPJ 95.404.968/0001-90, ENDEREÇO: Avenida Deolinda Oliveira Luz, 680, Getúlio Vargas, TELEFONE: (42) 3635-4246, E-MAIL: contato@marjon.com.br

À Comissão de Licitação

Município de Laranjeiras do Sul

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-PMLS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO I - SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA.

Prezados Senhores

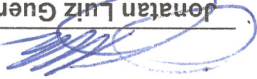
Apresentamos a nossa proposta de preços referente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO I - SÃO MIGUEL, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 784/2019-SESA.

O preço proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 002/2021, é de R\$ 890.000,00 (oitocentos e noventa mil reais);

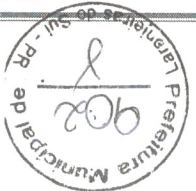
O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 240 (duzentos e quarenta) dias, a partir da Ordem de Serviços.

O prazo da validade desta proposta de preços é de 240 (duzentos quarenta) dias a partir da data da abertura do referido certame Tomada de Preços 002/2021.

Laranjeiras do Sul, 31 de maio de 2021.


Donatan Luiz Guerra
Representante Legal
RG: 8.350.621-0

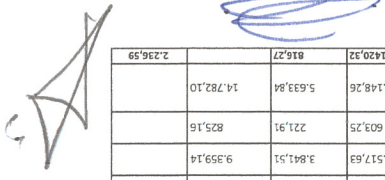




TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL - PR
PROPOSTANTE: MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA - EPP
OBJETO: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - BAIRRO SÃO MIGUEL

BDI 27,12% EDITAL: TP-2/2021

CÓDIGO DO SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	OBRA	MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL	M2	63,80	20,52	18,65	39,17	1.309,18	1.189,87	2.499,05	12.058,09
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	291,39	25,55	316,94	1.311,26	114,98	1.426,24	
1.4	COMP 034	SANTARIÃO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2	UN	1,00	1.244,76	848,45	2.093,21	1.244,76	848,45	2.093,21	
1.6	COMP 035	BARBAÇO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM	M2	10,00	203,92	154,66	358,58	2.039,20	1.546,60	3.585,80	
1.7	74218/1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA 40A EM POSTE	UN	1,00	1.076,48	144,42	1.220,90	1.076,48	144,42	1.220,90	
1.8	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	53,99	6,24	60,23	53,99	6,24	60,23	
2	COMP 041	CONDIÇÕES	M2	311,05	1,99	1,78	3,77	618,99	553,67	1.172,66	5.144,13
2.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	M3	59,87	19,37	29,42	48,79	1.159,68	1.781,36	2.921,05	
2.1.2	96995	REFATORIO MANUAL APLADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	48,55	11,70	17,86	29,56	568,04	867,10	1.435,14	
2.2		FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS									
2.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	M3	13,75	19,37	29,42	48,79	266,34	404,53	670,87	
2.2.2	96995	REFATORIO MANUAL APLADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	3,96	11,70	17,86	29,56	46,33	70,73	117,06	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						84.821,68	26.034,42	110.856,10	
3.1		FUNDAÇÃO - ESTACAS ESCAVADA									
3.1.1	90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM	M	268,00	22,96	6,15	29,11	6.153,28	1.648,20	7.801,48	
3.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, ÁGUA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO	KG	164,64	5,75	2,21	7,96	946,68	363,95	1.310,53	
3.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	414,75	6,45	1,24	7,69	2.675,14	514,29	3.189,43	
3.2		FUNDAÇÃO - BLOCOS									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO, ESPESURA DE	M3	0,88	69,51	44,13	113,64	68,12	43,25	111,37	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM	M2	65,48	24,38	20,00	44,38	1.596,40	1.309,60	2.906,00	
3.2.3	COMP 002	CONCRETO ARMADO EM BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE	M3	8,81	270,95	7,84	278,79	2.387,07	69,07	2.456,14	
3.2.4	96543	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5	KG	87,69	6,65	3,44	10,09	583,14	301,65	884,79	
3.2.5	96545	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8	KG	228,21	6,83	1,75	8,58	1.558,67	399,37	1.958,04	
3.2.6	96546	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	88,16	5,75	1,29	7,04	506,92	113,73	620,65	
3.3		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO, ESPESURA DE	M3	1,45	69,51	44,13	113,64	100,79	63,99	164,78	
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	172,00	21,57	16,22	37,79	3.710,04	2.789,84	6.499,88	
3.3.3	COMP 002	CONCRETO ARMADO EM BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE	M3	9,99	270,95	7,84	278,79	2.706,79	78,32	2.785,11	
3.3.4	96543	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5	KG	202,97	6,65	3,44	10,09	1.345,75	698,22	2.047,97	
3.3.5	96545	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8	KG	429,37	6,83	1,75	8,58	2.932,60	751,40	3.684,00	
3.3.6	96546	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	38,25	5,75	1,29	7,04	219,94	49,34	269,28	
3.4		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.4.1	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	M2	484,99	29,71	13,87	43,58	14.409,05	6.726,81	21.135,86	
3.4.2	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	578,88	6,61	3,55	10,16	3.826,40	2.055,02	5.881,42	
3.4.3	92776	CONCRETO ARMADO EM	KG	439,16	6,35	2,52	8,87	2.788,67	1.106,68	3.895,35	
3.4.3.1	92777	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	635,16	6,82	1,76	8,58	4.331,79	1.117,88	5.449,67	
3.4.5	92778	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	1.560,33	5,72	1,26	6,98	8.925,09	1.966,02	10.891,11	
3.4.6	92779	CONCRETO ARMADO EM	KG	166,22	5,32	0,89	6,21	884,29	147,94	1.032,23	
3.4.7	92720	EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² -	M3	8,49	263,36	13,01	276,37	2.235,93	110,45	2.346,38	
3.4.8	COMP 003	CONCRETO ARMADO EM	M3	24,25	261,95	11,65	273,60	6.352,29	282,51	6.634,80	
3.4.9	74202/1	EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 20 M² -	M2	266,87	46,52	10,66	57,18	12.414,79	2.844,83	15.259,62	
3.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM C/ESCOMENTO (REPAR 3X1) E FERREÇA	M	143,50	8,07	3,36	11,43	1.158,05	482,16	1.640,21	48.930,29
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						29.071,13	19.059,16		
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TÍJULO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	689,41	20,02	14,74	34,76	13.801,99	10.619,90	23.963,89	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TÍJULO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	137,05	40,26	28,03	68,29	5.517,63	3.841,51	9.359,14	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POUIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	3,08	195,86	72,05	267,91	603,25	221,91	825,16	
4.4	COMP 004	MURO/MURETA EM TÍJULO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO	M2	192,15	47,61	29,32	76,93	9.148,26	5.633,84	14.782,10	2.236,59





74106/1	COMP 028	M2	188,60	3,97	3,00	6,97	748,74	565,80	1.314,54	DUAS DEMOIS.
5.1	COMP 028	M2	9,00	8,28	4,21	12,49	74,52	37,89	112,41	REGULAMZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE
5.3	98546	M2	9,00	41,24	12,08	53,32	371,16	108,72	479,88	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO
5.4	98566	M2	9,00	25,10	11,54	36,64	225,90	103,86	329,76	AREIA, TRACO
6	COMP 048	M2	290,26	10,28	1,97	12,25	2.983,87	571,81	3.555,68	INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALADA DE MADEIRA NA
6.1	92566	M2	290,26	25,72	2,33	28,05	7.465,49	676,31	8.141,80	APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE
6.2	94207	M2	290,26	13,95	33,97	1,74	473,88	24,27	498,15	FIBROCEMENTO, METALICA
6.3	94213	M2	290,26	15,30	97,79	128,84	1.486,19	475,07	1.971,26	RECUBRIMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,
6.4	94213	M2	290,26	15,30	39,72	1,60	607,72	24,48	632,20	INCLUSO
6.6	94217	M2	290,26	39,72	4,22	38,48	2.514,68	309,75	2.824,43	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE
6.7	94231	M2	290,26	26,03	2,92	28,95	7.655,42	858,77	8.514,19	INCLUSO
6.8	COMP 048	M2	216,55	74,34	2,04	76,38	1.058,33	441,76	1.500,09	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO
7	COMP 048	M2	216,55	74,34	2,04	76,38	1.058,33	441,76	1.500,09	TRASPORTE
7.1	COMP 048	M2	216,55	74,34	2,04	76,38	1.058,33	441,76	1.500,09	PERFIL P-402 EM ALUMÍNIO EXTRUDADO
7.1.1	COMP 048	M2	216,55	74,34	2,04	76,38	1.058,33	441,76	1.500,09	REVESTIMENTOS
7.1.2	COMP 028	M3	21,32	228,06	97,44	325,50	4.862,24	2.077,42	6.939,66	PISO
7.1.3	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.4	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.5	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.6	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.7	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.8	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.9	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.10	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.11	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.1.12	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.1	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.2	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.3	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.4	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.5	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.6	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.7	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.8	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.9	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.10	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.11	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.2.12	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.3	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.3.1	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.3.2	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.3.3	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
7.3.4	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.1	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.2	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.3	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.4	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.5	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.6	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.7	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.8	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.9	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.10	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.11	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.12	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.13	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.14	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.15	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.16	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.17	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.18	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.19	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.20	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.21	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.22	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.23	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.24	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.25	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.26	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.27	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.28	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.29	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.30	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.31	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.32	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.33	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.34	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.35	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.36	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.37	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.38	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.39	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.40	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.41	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.42	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.43	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.44	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.45	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.46	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.47	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.48	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.49	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.50	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.51	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.52	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.53	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA
8.54	COMP 028	M2	297,92	11,94	5,42	17,36	3.557,16	1.614,73	5.171,89	REVESTIMENTO DE CIMENTO E AREIA

8.5.1	72118	INCLUSIVE	VÍBRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	M/2	27,52	138,51	9,94	148,45	3.811,80	273,55	4.085,35
8.5.2	72119	INCLUSIVE	VÍBRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	M/2	3,63	176,44	9,94	186,38	660,48	36,08	67,56
8.5.3	85005	INCLUSIVE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M/2	3,78	306,66	27,91	334,57	1.159,17	105,50	1.264,67
8.6	COMP 054		LAMINA DE ACHUEIRA PARA MANUTENÇÃO GUILHOTINA E PORTA QUICHE	M/2	0,54	102,28	18,71	120,97	5,22	10,10	65,32
8.6.1	COMP 053		MIST. + FORNEC. E	M	54,84	27,08	8,75	35,83	1.485,07	479,85	1.964,92
9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						72.381,75	19.808,51	92.190,26
9.1			PARAÍSO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO								
9.1.1	COMP 059		PARAÍSO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES,	C	1,00	6.728,32	442,51	7.170,83	6.728,32	442,51	7.170,83
9.2			LISTA DE MATERIAIS								
9.2.1	COMP 061		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CDB, C/ BARRAMENTO PARA 200A -	UN	1,00	1.604,99	373,94	1.978,93	1.604,99	373,94	1.978,93
9.2.2	74130/10		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA 175 A 225A	UN	1,00	483,62	7,23	490,85	483,62	7,23	490,85
9.2.3	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	4,00	8,86	0,86	9,72	35,44	3,44	38,88
9.2.4	93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	23,00	9,18	1,21	10,39	211,14	27,83	238,97
9.2.5	93662		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	16,00	47,75	2,40	50,15	760,00	38,40	802,40
9.2.6	93664		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	48,49	3,30	51,79	96,98	6,60	103,58
9.2.7	93672		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	UN	2,00	61,85	7,36	69,21	123,70	14,72	138,42
9.2.8	COMP 009		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO	UN	1,00	157,91	13,58	171,49	157,91	13,58	171,49
9.2.9	COMP 010		DISPOSITIVO DES CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE	UN	4,00	96,44	10,86	107,30	385,76	43,44	429,20
9.2.10	97669		ELÉCTROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PÊD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E	M	30,00	8,68	3,61	12,29	260,40	108,30	368,70
9.2.11	COMP 011		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUEIRA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,68	1,81	25,49	47,36	3,62	50,98
9.2.12	COMP 060		CAIXA DE PASSAGEM MONOPOLO BOMBA COM TAMPA	UN	1,00	71,64	55,83	127,47	71,64	55,83	127,47
9.2.13	92992		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	120,00	46,90	2,32	49,22	5.628,00	278,40	5.906,40
9.2.14	92988		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	30,00	25,68	1,57	27,25	770,40	47,10	817,50
9.3			EQUIPAMENTOS - ODE								
9.3.1	COMP 062		CHAPA DE AÇO PERFORADA, TRATADA E PINTADA REFORÇADA EM ALTA PUREZA	UN	45,00	225,47	19,91	245,38	10.146,15	895,95	11.042,10
9.3.2	COMP 063		ALUMÍNIO ANODADO ALTO	UN	9,00	118,28	19,91	138,19	1.064,52	179,19	1.243,71
9.3.3	COMP 064		BRILHO, DISSIPAR EM AÇULCO TRANSJUNÇÃO NA CDB BRANCA REE P/ 200/ACR	UN	2,00	66,68	1,49	68,17	132,36	28,98	161,34
9.3.4	COMP 065		PROTECTOR RETANÇAMEN DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELÉTRICA DE	UN	7,00	75,31	27,16	102,47	527,17	110,12	717,29
9.3.5	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, -P/ 11/202	UN	9,00	29,15	2,47	31,62	262,35	22,23	284,58
9.3.6	91953		INTERMOTOR SIMPLER (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	19,00	11,14	5,44	16,58	211,66	103,36	315,02
9.3.7	91955		INTERMOTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	4,00	13,49	6,97	20,46	53,96	27,88	81,84
9.3.8	91959		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AR 12/2015	UN	2,00	17,85	8,46	26,31	35,70	16,92	52,62
9.3.9	91961		INTERMOTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	1,00	22,59	11,45	34,04	22,59	11,45	34,04
9.3.10	91969		INTERMOTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	1,00	31,73	15,89	47,62	31,73	15,89	47,62
9.3.11	92023		INTERMOTOR SIMPLER (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A,	UN	1,00	19,38	9,93	29,31	19,38	9,93	29,31
9.3.12	91965		INTERMOTOR SIMPLER (2 MÓDULOS) COM INTERMOTOR PARALELO (1	UN	1,00	26,97	12,93	39,90	26,97	12,93	39,90
9.3.13	92001		INTERMOTOR SIMPLER (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	64,00	13,57	5,63	19,20	868,48	360,32	1.228,80
9.3.14	92005		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	18,00	24,15	11,45	35,60	424,70	206,10	640,80
9.3.15	91993		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	10,00	16,07	10,41	26,48	160,70	104,10	264,80
9.3.16	92009		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	13,00	22,74	8,78	31,52	295,82	114,14	409,96
9.3.17	92001		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	2,00	13,57	5,63	19,20	27,14	11,26	38,40
9.3.18	COMP 066		PLACA -	PT	14,00	5,12	8,74	7,68	399,69	361,76	761,45
9.3.19	COMP 067		CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,00	2,93	2,72	5,65	389,69	361,76	751,45
9.3.20	COMP 068		CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	4,36	2,72	7,08	65,40	40,80	106,20
9.3.21	91854		INTERMOTOR FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 (3/4") , PARA CIRCUITOS	M	540,00	2,75	2,68	5,43	1.485,00	1.447,20	2.932,20
9.3.22	91844		INTERMOTOR FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 (3/4") , PARA CIRCUITOS	M	360,00	2,36	1,63	3,99	849,60	586,80	1.436,40
9.3.23	91926		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	4.200,00	1,66	0,54	2,20	6.972,00	2.268,00	9.240,00
9.3.24	91930		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	200,00	3,89	0,95	4,84	778,00	190,00	968,00
9.4			QF - COMPRESSOR								
9.4.1	COMP 069		QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO	UN	1,00	438,63	108,63	547,26	438,63	108,63	547,26
9.4.2	74130/4		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	1,00	72,31	7,24	79,55	72,31	7,24	79,55
9.4.3	COMP 070		PARA-ALTO TIPO VCI 40KA	UN	3,00	79,19	4,74	83,93	72,37	14,22	251,79
9.4.4	COMP 071		ELETROUTO FLEXÍVEL DE Ø1 1/2"	M	20,00	6,81	7,24	14,05	136,20	144,80	281,00
9.4.5	COMP 072		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUEIRA Ø 1 1/2"	UN	2,00	7,94	1,81	9,75	15,88	3,62	19,50
9.4.6	91933		CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	75,00	7,09	1,40	8,49	531,75	105,00	636,75
9.5			QF - CISTEMA								
9.5.1	COMP 069		QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO	UN	1,00	438,63	108,63	547,26	438,63	108,63	547,26
9.5.2	74130/4		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	1,00	72,31	7,24	79,55	72,31	7,24	79,55
9.5.3	COMP 070		PARA-ALTO TIPO VCI 40KA	UN	3,00	79,19	4,74	83,93	72,37	14,22	251,79
9.5.4	COMP 071		ELETROUTO FLEXÍVEL DE Ø1 1/2"	M	20,00	6,81	7,24	14,05	136,20	144,80	281,00
9.5.5	COMP 072		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUEIRA Ø 1 1/2"	UN	2,00	7,94	1,81	9,75	15,88	3,62	19,50

[illegible]

✓

[illegible]

Handwritten signature or mark.

Jonathan Luiz Guerra
Engenheiro Legal/Técnico
CPF: 063.063.209.469-97
CREA: PR-148.977/D

Handwritten signature of Jonathan Luiz Guerra.

Laranjeiras do Sul, 01 de junho de 2021

10.11.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO	M	21,00	20,06	13,31	33,37	421,26	279,51	700,77
10.11.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	21,00	20,06	13,31	33,37	421,26	279,51	700,77
10.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE	M	126,00	30,86	10,51	41,37	3.888,36	1.324,26	5.212,62
10.11.3	NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PARCELA MACIÇA, DN 200	M	60,00	30,86	10,51	41,37	1.851,60	630,60	2.482,20
10.11.3	NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PARCELA MACIÇA, DN 200	M	15,00	60,35	1,46	61,81	905,25	21,90	927,15
10.11.4	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	42,55	37,04	79,59	212,75	185,20	397,95	
10.11.4	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	42,55	37,04	79,59	212,75	185,20	397,95
10.12	SERVIÇOS								
10.12.1	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40 CM - ÁGUAS PLUVIAIS)	UN	2,00	105,95	41,03	146,98	211,90	82,06	293,96
10.12.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60 CM - ÁGUAS PLUVIAIS)	UN	4,00	202,95	80,40	283,35	811,80	361,60	1.173,40
10.12.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50 CM	UN	18,00	123,74	64,81	188,55	2.227,32	1.166,58	3.393,90
10.12.4	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35 CM	UN	3,00	179,51	99,94	279,45	536,53	281,82	820,35
11	AR-CONDICIONADO						38.593,73	6.281,98	44.875,71
11.1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PARCELA, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ECLÓGICO RÁPIDO, CAPACIDADE	UN	12,00	1.539,48	195,48	1.734,96	18.473,76	2.345,76	20.819,52
11.1.1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PARCELA, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ECLÓGICO RÁPIDO, CAPACIDADE	UN	12,00	1.539,48	195,48	1.734,96	18.473,76	2.345,76	20.819,52
11.1.2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PARCELA, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ECLÓGICO RÁPIDO, CAPACIDADE	UN	1,00	1.742,72	195,48	1.938,20	1.742,72	195,48	1.938,20
11.1.3	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PARCELA, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ECLÓGICO RÁPIDO, CAPACIDADE	UN	2,00	2.479,11	195,48	2.674,59	4.958,22	390,96	5.349,18
11.1.4	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PARCELA, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ECLÓGICO RÁPIDO, CAPACIDADE	UN	1,00	3.054,67	195,48	3.250,15	3.054,67	195,48	3.250,15
11.1.5	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PARCELA, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ECLÓGICO RÁPIDO, CAPACIDADE	M	130,00	29,59	1,54	31,13	3.846,70	200,20	4.046,90
11.1.6	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" -	M	20,00	34,41	1,62	36,03	688,20	32,40	720,60
11.1.7	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" -	M	10,00	39,73	1,67	41,40	397,30	16,70	414,00
11.1.8	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PARCELA, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ECLÓGICO RÁPIDO, CAPACIDADE	M	160,00	29,64	1,60	46,24	4.742,40	2.656,00	7.398,40
11.2	VENTILADORES								
11.2.1	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENTILADORA SOBRE PRESSÃO - VÁZIO	UN	1,00	313,06	41,50	354,56	313,06	41,50	354,56
11.2.2	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICADORES	M	10,00	23,71	12,45	36,16	237,10	124,50	361,60
11.3	OUTROS								
11.3.1	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TMS	M	10,00	10,56	8,30	18,86	105,60	83,00	188,60
12	GASES ESPECIAIS						46.408,49	1.795,83	48.204,32
12.1	TUBULAÇÃO								
12.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	50,00	27,11	2,24	29,35	1.355,50	112,00	1.467,50
12.2	EQUIPAMENTOS DE GASES ESPECIAIS								
12.2.1	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	105,68	35,79	141,47	528,40	178,95	707,35
12.3	CENTRAIS								
12.3.1	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3.341,69	416,49	3.758,18	3.341,69	416,49	3.758,18
12.3.2	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	41.182,90	1.088,39	42.271,29	41.182,90	1.088,39	42.271,29
13	LIMPEZA E ARRUMANTES FINAIS						502,20	397,02	899,22
13.1	PAVIMENTAÇÃO, DMT	M3	46,66	4,83	0,29	5,12	225,37	13,53	238,90
13.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	0,89	1,04	1,93	276,83	323,49	600,32

MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA - EPP
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	180	% NO PERÍODO	210	% NO PERÍODO	240	% NO PERÍODO	BDI	
									VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	1,72%	-		-		-		15.328,49	12.058,09
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,73%	-		-		-		6.539,32	5.144,13
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	15,83%	-		-		-		140.922,52	110.856,10
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	6,99%	-		-		-		62.201,17	48.930,29
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,32%	-		-		-		2.843,20	2.236,59
06	COBERTURA	6,10%	16.275,86	30,00%	10.850,58	20,00%	10.850,58	20,00%	54.252,88	42.677,80
07	REVESTIMENTOS	19,01%	25.372,43	15,00%	-		-		169.149,50	133.060,74
08	ESQUADRIAS	12,52%	18.947,66	17,00%	18.947,66	17,00%	18.947,66	17,00%	111.456,83	87.677,04
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13,17%	17.579,12	15,00%	17.579,12	15,00%	23.438,82	20,00%	117.194,12	92.190,26
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	10,20%	13.614,47	15,00%	13.614,47	15,00%	18.152,63	20,00%	90.763,14	71.398,44
11	AR-CONDICIONADO	6,40%	8.550,55	15,00%	8.550,55	15,00%	25.651,66	45,00%	57.003,69	44.841,71
12	GASES ESPECIAIS	6,89%	12.265,66	20,00%	18.383,49	30,00%	18.383,49	30,00%	61.278,31	48.204,32
13	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS	0,12%	53,34	5,00%	53,34	5,00%	693,44	65,00%	1.066,83	839,22
VALOR PROPOSTO			890.000,00	112,64%	87.979,21	9,89%	116.118,28	13,05%	890.000,00	700.114,73
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO			###	77,07%	773.881,72	86,95%	890.000,00	100,00%		

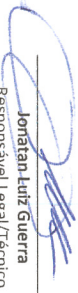
Laranjeiras do Sul, 01 de junho de 2021


Jonathan Luiz Guerra
Responsável Legal/Técnico
Engenheiro Civil
CPF: 063.209.469-97
CREA: PR-148.977/D



MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA - EPP
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PRÓPRIO: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - BAIRRO SÃO MIGUEL
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL - PR
EMPRESA: MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA - EPP

ITEM	SERVIÇOS	INDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	1,72%	15.328,49	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,73%	3.923,59	60,00%	2.615,73	40,00%	-	-	-	-	-	-
03	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	15,83%	28.184,50	20,00%	42.276,76	30,00%	42.276,76	30,00%	28.184,50	20,00%	-	-
04	ALVENARIA - VEDAÇÃO	6,99%	-	-	15.550,29	25,00%	18.660,35	30,00%	18.660,35	30,00%	9.330,18	15,00%
05	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,32%	-	-	2.843,20	100,00%	-	-	-	-	-	-
06	COBERTURA	6,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	16.275,86	30,00%
07	REVESTIMENTOS	19,01%	-	-	16.914,95	10,00%	50.744,85	30,00%	50.744,85	30,00%	25.372,43	15,00%
08	ESQUADRIAS	12,52%	-	-	-	-	17.833,09	16,00%	17.833,09	16,00%	18.947,66	17,00%
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13,17%	5.859,71	5,00%	11.719,41	10,00%	11.719,41	10,00%	11.719,41	10,00%	17.579,12	15,00%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,20%	4.538,16	5,00%	9.076,31	10,00%	9.076,31	10,00%	9.076,31	10,00%	13.614,47	15,00%
11	AR-CONDICIONADO	6,40%	-	-	-	-	-	-	5.700,37	10,00%	8.550,55	15,00%
12	GASES ESPECIAIS	6,89%	-	-	-	-	-	-	-	-	12.255,66	20,00%
13	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS	0,12%	53,34	5,00%	53,34	5,00%	53,34	5,00%	53,34	5,00%	53,34	5,00%
VALOR PROPOSTO			57.887,79	6,50%	101.049,99	11,35%	150.364,12	16,89%	141.972,23	15,95%	121.979,27	13,71%
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO			57.887,79	6,50%	#####	17,86%	309.301,90	34,75%	451.274,14	50,70%	573.253,41	64,41%


Jonathan Luiz Guerra
Responsável Legal/Técnico
Engenheiro Civil
CPE: 063.209.469-97
CREA: PR-148.977/D



809



MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA - EPP
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

PRÓPRIO: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - UBS PORTE 1 - BAIRRO SÃO MIGUEL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	11,15%					
6,1	PIS	0,65%					
6,2	COFINS	3,00%					
6,3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	3,00%					
6,4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)							
PREÇO DE VENDA (R\$)							
					Sem CPRB	20,34%	22,12%
					Com CPRB	26,01%	27,87%
					OK		30,89%
BDI (%)		27,12%					

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

PRAZO DE OBRA: 240 DIAS CORRIDOS

Jonathan Luiz Guerra
Responsável Legal/Técnico
CREA: PR-148.977/D



ENVELOPE PROPOSTA (Envelope nº 02)

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

MARJON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA

CNPJ: 95.404.968/0001-90

(42) 3635 – 4246