

 GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL		SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA					NÃO DESONERADO		DATA BASE:	jan/26
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVOS VARIÁVEIS							BDI:	24,00%
SERVIÇOS: FUNDAÇÕES										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO SINAPI	CÓDIGO	UNIDADE	QTDE	CUSTO		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL	
						(SEM B.D.I.)			(COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	RADIER	UN							R\$	14.403,84
1,1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	97102	M2	52,80	R\$ 220,00	R\$ 11.616,00	24,00%	R\$ 272,80	R\$ 14.403,84
2	FUNDAÇÕES COMPOSTAS									
2,1	SAPATAS			M3						R\$ 2.337,83
2.1.1	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96541	M2	4,00	R\$ 189,69	R\$ 758,76	24,00%	R\$ 235,22	R\$ 940,86
2.1.2	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96558	M3	1,00	R\$ 820,89	R\$ 820,89	24,00%	R\$ 1.017,90	R\$ 1.017,90
2.1.3	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104915	KG	30,00	R\$ 10,19	R\$ 305,70	24,00%	R\$ 12,64	R\$ 379,07
2,2	ESTACA - 20CM - SEM PRESENÇA DE ROCHA			M						R\$ 330,78
2.2.1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94966	M3	0,059	R\$ 577,42	R\$ 34,07	24,00%	R\$ 716,00	R\$ 42,24
2.2.2	COMPOSIÇÃO	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	102976	CHP	0,110	R\$ 285,26	R\$ 31,24	24,00%	R\$ 353,72	R\$ 38,73
2.2.3	COMPOSIÇÃO	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	102975	CHI	0,122	R\$ 151,65	R\$ 18,47	24,00%	R\$ 188,05	R\$ 22,90
2.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	102971	CHP	0,007	R\$ 0,62	R\$ 0,00	24,00%	R\$ 0,77	R\$ 0,01
2.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	102970	CHI	0,224	R\$ 0,26	R\$ 0,06	24,00%	R\$ 0,32	R\$ 0,07
2.2.6	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	95583	KG	0,240	R\$ 16,43	R\$ 3,93	24,00%	R\$ 20,37	R\$ 4,88
2.2.7	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	95580	KG	12,330	R\$ 9,91	R\$ 122,19	24,00%	R\$ 12,29	R\$ 151,52
2.2.8	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	0,039	R\$ 146,28	R\$ 5,63	24,00%	R\$ 181,39	R\$ 6,98
2.2.9	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	H	0,231	R\$ 78,07	R\$ 18,06	24,00%	R\$ 96,81	R\$ 22,39
2.2.10	COMPOSIÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	90651	CHI	0,171	R\$ 1,12	R\$ 0,19	24,00%	R\$ 1,39	R\$ 0,24
2.2.11	COMPOSIÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	90650	CHP	0,060	R\$ 12,29	R\$ 0,74	24,00%	R\$ 15,24	R\$ 0,92
2.2.12	COMPOSIÇÃO	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	90644	CHI	0,218	R\$ 7,21	R\$ 1,57	24,00%	R\$ 8,94	R\$ 1,95
2.2.13	COMPOSIÇÃO	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	90643	CHP	0,013	R\$ 26,50	R\$ 0,36	24,00%	R\$ 32,86	R\$ 0,44
2.2.14	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,694	R\$ 24,83	R\$ 17,23	24,00%	R\$ 30,79	R\$ 21,37
2.2.15	COMPOSIÇÃO	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	44480	M3	0,072	R\$ 20,24	R\$ 1,46	24,00%	R\$ 25,10	R\$ 1,81
2.2.16	COMPOSIÇÃO	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM)	41985	M	0,008	R\$ 1.373,48	R\$ 11,40	24,00%	R\$ 1.703,12	R\$ 14,14
2.2.17	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9875	M	0,008	R\$ 18,96	R\$ 0,16	24,00%	R\$ 23,51	R\$ 0,20

2,3	ESTACA - 20CM - COM PRESENÇA DE ROCHA			M						R\$ 487,28
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94966	M3	0,0590	R\$ 577,42	R\$ 34,07	24,00%	R\$ 716,00	R\$ 42,24
2.3.2	COMPOSIÇÃO	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	102976	CHP	0,2104	R\$ 285,26	R\$ 60,02	24,00%	R\$ 353,72	R\$ 74,42
2.3.3	COMPOSIÇÃO	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	102975	CHI	0,2341	R\$ 151,65	R\$ 35,50	24,00%	R\$ 188,05	R\$ 44,02
2.3.4	COMPOSIÇÃO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	102971	CHP	0,0068	R\$ 0,62	R\$ 0,00	24,00%	R\$ 0,77	R\$ 0,01
2.3.5	COMPOSIÇÃO	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	102970	CHI	0,4377	R\$ 0,26	R\$ 0,11	24,00%	R\$ 0,32	R\$ 0,14
2.3.6	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	95583	KG	0,2395	R\$ 16,43	R\$ 3,93	24,00%	R\$ 20,37	R\$ 4,88
2.3.7	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	95580	KG	12,3300	R\$ 9,91	R\$ 122,19	24,00%	R\$ 12,29	R\$ 151,52
2.3.8	COMPOSIÇÃO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	90982	CHI	0,2832	R\$ 22,69	R\$ 6,43	24,00%	R\$ 28,14	R\$ 7,97
2.3.9	COMPOSIÇÃO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	90979	CHP	0,1613	R\$ 206,43	R\$ 33,30	24,00%	R\$ 255,97	R\$ 41,29
2.3.10	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	0,0741	R\$ 146,28	R\$ 10,84	24,00%	R\$ 181,39	R\$ 13,44
2.3.11	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	H	0,4445	R\$ 78,07	R\$ 34,70	24,00%	R\$ 96,81	R\$ 43,03
2.3.12	COMPOSIÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	90651	CHI	0,2832	R\$ 1,12	R\$ 0,32	24,00%	R\$ 1,39	R\$ 0,39
2.3.13	COMPOSIÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	90650	CHP	0,1613	R\$ 12,29	R\$ 1,98	24,00%	R\$ 15,24	R\$ 2,46
2.3.14	COMPOSIÇÃO	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	90644	CHI	0,4311	R\$ 7,21	R\$ 3,11	24,00%	R\$ 8,94	R\$ 3,85
2.3.15	COMPOSIÇÃO	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	90643	CHP	0,0134	R\$ 26,50	R\$ 0,36	24,00%	R\$ 32,86	R\$ 0,44
2.3.16	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,3330	R\$ 24,83	R\$ 33,10	24,00%	R\$ 30,79	R\$ 41,04
2.3.17	COMPOSIÇÃO	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	44480	M3	0,0720	R\$ 20,24	R\$ 1,46	24,00%	R\$ 25,10	R\$ 1,81
2.3.18	COMPOSIÇÃO	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM)	41985	M	0,0083	R\$ 1.373,48	R\$ 11,40	24,00%	R\$ 1.703,12	R\$ 14,14
2.3.19	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9875	M	0,0083	R\$ 18,96	R\$ 0,16	24,00%	R\$ 23,51	R\$ 0,20

2.4	BLOCO CÁLICE			M3						R\$ 7.295,78
2.4.1	INSUMO	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94966	M3	1,00	R\$ 577,42	R\$ 577,42	24,00%	R\$ 716,00	R\$ 716,00
2.4.2	INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	33	KG	33,50	R\$ 8,56	R\$ 286,76	24,00%	R\$ 10,61	R\$ 355,58
2.4.3	COMPOSIÇÃO	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	UN	5,60	R\$ 9,85	R\$ 55,16	24,00%	R\$ 12,21	R\$ 68,40
2.4.4	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	96528	M2	7,30	R\$ 149,87	R\$ 1.094,05	24,00%	R\$ 185,84	R\$ 1.356,62
2.4.5	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	92877	KG	7,00	R\$ 10,03	R\$ 70,21	24,00%	R\$ 12,44	R\$ 87,06
2.4.6	COMPOSIÇÃO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	14,00	R\$ 29,66	R\$ 415,24	24,00%	R\$ 36,78	R\$ 514,90
2.4.7	COMPOSIÇÃO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	KG	1,25	R\$ 20,00	R\$ 25,00	24,00%	R\$ 24,80	R\$ 31,00
2.4.8	COMPOSIÇÃO	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	93017	UN	45,00	R\$ 57,49	R\$ 2.587,05	24,00%	R\$ 71,29	R\$ 3.207,94
2.4.9	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	14,00	R\$ 29,88	R\$ 418,32	24,00%	R\$ 37,05	R\$ 518,72
2.4.10	COMPOSIÇÃO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,00	R\$ 24,83	R\$ 347,62	24,00%	R\$ 30,79	R\$ 431,05
2.4.11	COMPOSIÇÃO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	90582	H	14,00	R\$ 0,49	R\$ 6,86	24,00%	R\$ 0,61	R\$ 8,51
2	SUPRAESTRUTURA									
2.1	LAJE			M2						R\$ 271,11
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	103674	M3	0,06	R\$ 732,28	R\$ 43,94	24,00%	R\$ 908,03	R\$ 54,48
2.1.2	COMPOSIÇÃO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,40	R\$ 24,83	R\$ 9,93	24,00%	R\$ 30,79	R\$ 12,32
2.1.3	COMPOSIÇÃO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,52	R\$ 29,23	R\$ 15,20	24,00%	R\$ 36,25	R\$ 18,85
2.1.4	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	92273	M	1,20	R\$ 14,28	R\$ 17,14	24,00%	R\$ 17,71	R\$ 21,25
2.1.5	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92767	KG	1,20	R\$ 15,76	R\$ 18,91	24,00%	R\$ 19,54	R\$ 23,45
2.1.6	COMPOSIÇÃO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	40304	KG	0,04	R\$ 17,49	R\$ 0,70	24,00%	R\$ 21,69	R\$ 0,87
2.1.7	COMPOSIÇÃO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6193	M	2,00	R\$ 17,70	R\$ 35,40	24,00%	R\$ 21,95	R\$ 43,90
2.1.8	COMPOSIÇÃO	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTA PROTENDIDA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H8, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VPT 10 X 9 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	43349	M2	1,00	R\$ 77,42	R\$ 77,42	24,00%	R\$ 96,00	R\$ 96,00
2.1	VIGAS			M3						R\$ 5.259,65
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94966	M3	1,00	R\$ 577,42	R\$ 577,42	24,00%	R\$ 716,00	R\$ 716,00
2.1.2	COMPOSIÇÃO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	KG	15,90	R\$ 8,07	R\$ 128,31	24,00%	R\$ 10,01	R\$ 159,11
2.1.3	COMPOSIÇÃO	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	32	KG	17,90	R\$ 8,51	R\$ 152,33	24,00%	R\$ 10,55	R\$ 188,89
2.1.4	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	96528	M2	16,00	R\$ 149,87	R\$ 2.397,92	24,00%	R\$ 185,84	R\$ 2.973,42
2.1.5	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	92877	KG	22,80	R\$ 10,03	R\$ 228,68	24,00%	R\$ 12,44	R\$ 283,57
2.1.6	COMPOSIÇÃO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	8,55	R\$ 29,66	R\$ 253,59	24,00%	R\$ 36,78	R\$ 314,46
2.1.7	COMPOSIÇÃO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	KG	0,70	R\$ 20,00	R\$ 14,00	24,00%	R\$ 24,80	R\$ 17,36
2.1.8	COMPOSIÇÃO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	39017	UN	124,55	R\$ 0,14	R\$ 17,44	24,00%	R\$ 0,17	R\$ 21,62
2.1.9	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	8,55	R\$ 29,88	R\$ 255,47	24,00%	R\$ 37,05	R\$ 316,79
2.1.10	COMPOSIÇÃO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	8,55	R\$ 24,83	R\$ 212,30	24,00%	R\$ 30,79	R\$ 263,25
2.1.11	COMPOSIÇÃO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	90582	H	8,55	R\$ 0,49	R\$ 4,19	24,00%	R\$ 0,61	R\$ 5,19

2,1	PILARES				M3					R\$ 11.008,12
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94966	M3	1,00	R\$ 577,42	R\$ 577,42	24,00%	R\$ 716,00	R\$ 716,00
2.1.2	COMPOSIÇÃO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	KG	70,40	R\$ 8,07	R\$ 568,13	24,00%	R\$ 10,01	R\$ 704,48
2.1.3	COMPOSIÇÃO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	33	KG	70,00	R\$ 8,56	R\$ 599,20	24,00%	R\$ 10,61	R\$ 743,01
2.1.4	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	96528	M2	26,75	R\$ 149,87	R\$ 4.009,02	24,00%	R\$ 185,84	R\$ 4.971,19
2.1.5	COMPOSIÇÃO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	62,40	R\$ 29,66	R\$ 1.850,78	24,00%	R\$ 36,78	R\$ 2.294,97
2.1.6	COMPOSIÇÃO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	KG	2,60	R\$ 20,00	R\$ 52,00	24,00%	R\$ 24,80	R\$ 64,48
2.1.7	COMPOSIÇÃO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	39017	UN	520,00	R\$ 0,14	R\$ 72,80	24,00%	R\$ 0,17	R\$ 90,27
2.1.8	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	20,80	R\$ 29,88	R\$ 621,50	24,00%	R\$ 37,05	R\$ 770,66
2.1.9	COMPOSIÇÃO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	20,80	R\$ 24,83	R\$ 516,46	24,00%	R\$ 30,79	R\$ 640,42
2.1.10	COMPOSIÇÃO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	90582	H	20,80	R\$ 0,49	R\$ 10,19	24,00%	R\$ 0,61	R\$ 12,64
3	IMPERMEABILIZAÇÃO				M2					R\$ 58,09
3,1	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	98557	M2	1,00	R\$ 46,85	R\$ 46,85	24,00%	R\$ 58,09	R\$ 58,09
4	PROJETOS									
4,1	FUNDAÇÕES E SUPRAESTRUTURA				H					R\$ 173,48
4.1.1	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	2707	H	1,00	R\$ 139,90	R\$ 139,90	24,00%	R\$ 173,48	R\$ 173,48