

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

RESPONSÁVEL: Eng. Civil Juliana Ana Chiarello

GERADA EM: 15/09/2020 às 16:27:22

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
100727	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			R\$ 15,23	R\$ 14,2900	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,02960000	R\$ 47,85	R\$ 1,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,05480000	R\$ 228,89	R\$ 12,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 19,93	R\$ 1,26	R\$ 0,3300	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,01850000	R\$ 1,35	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			R\$ 5,04	R\$ 1,6100	R\$ 1,0700	R\$ 2,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 118,31	R\$ 0,98	R\$ 0,3100	R\$ 0,1500	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 50,99	R\$ 0,76	R\$ 0,0500	R\$ 0,2700	R\$ 0,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 99,24	R\$ 2,64	R\$ 1,2400	R\$ 0,3600	R\$ 1,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 32,56	R\$ 0,66	R\$ 0,0600	R\$ 0,2800	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101174	C. SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M			R\$ 56,26	R\$ 31,5800	R\$ 24,5100	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79500000	R\$ 17,79	R\$ 14,14	R\$ 3,1600	R\$ 10,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99800000	R\$ 14,78	R\$ 14,75	R\$ 3,9000	R\$ 10,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,36000000	R\$ 6,00	R\$ 8,16	R\$ 7,9200	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06200000	R\$ 309,95	R\$ 19,21	R\$ 16,6600	R\$ 2,3700	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800
72897	C. SINAPI		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 18,67	R\$ 3,4800	R\$ 11,0800	R\$ 4,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 33,32	R\$ 8,33	R\$ 0,8000	R\$ 3,4100	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 14,78	R\$ 10,34	R\$ 2,7400	R\$ 7,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
72899	C. SINAPI		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3			R\$ 3,64	R\$ 1,8800	R\$ 0,4400	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03270000	R\$ 111,60	R\$ 3,64	R\$ 1,8600	R\$ 0,4500	R\$ 1,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 11,38	R\$ 1,0100	R\$ 10,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88316	C. SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 14,78	R\$ 3,9100	R\$ 10,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 35,58	R\$ 1,4500	R\$ 34,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 33,64	R\$ 33,64	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	R\$ 0,0000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 75,98	R\$ 1,0000	R\$ 74,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 74,23	R\$ 74,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75	R\$ 0,0000	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 26,44	R\$ 1,0100	R\$ 25,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96527	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			R\$ 87,10	R\$ 21,9300	R\$ 65,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	R\$ 17,79	R\$ 25,95	R\$ 5,7900	R\$ 20,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	R\$ 14,78	R\$ 61,15	R\$ 16,1800	R\$ 44,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96536	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			R\$ 46,70	R\$ 25,3700	R\$ 21,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 4,89	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60500000	R\$ 3,59	R\$ 2,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,56700000	R\$ 1,29	R\$ 0,73	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 10,57	R\$ 0,27	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	R\$ 15,14	R\$ 15,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 12,80	R\$ 0,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 14,75	R\$ 6,94	R\$ 1,8500	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 17,66	R\$ 20,22	R\$ 4,5000	R\$ 15,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,75	R\$ 0,35	R\$ 0,0500	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 18,11	R\$ 0,25	R\$ 0,0400	R\$ 0,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96543	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			R\$ 11,53	R\$ 7,0800	R\$ 4,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,09	R\$ 0,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 12,50	R\$ 0,31	-----	-----	-----	-----	-----

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 13,55	R\$ 0,86	R\$ 0,2500	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 17,70	R\$ 3,44	R\$ 0,7700	R\$ 2,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75	R\$ 5,6000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96546	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			R\$ 8,31	R\$ 6,6400	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,09	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 12,50	R\$ 0,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 13,55	R\$ 0,39	R\$ 0,1200	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 17,70	R\$ 1,57	R\$ 0,3500	R\$ 1,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 5,8200	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98397	C. SINAPI		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2			R\$ 8,27	R\$ 4,8800	R\$ 3,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,14400000	R\$ 26,29	R\$ 3,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 14,25	R\$ 2,00	R\$ 0,5600	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 17,70	R\$ 2,49	R\$ 0,5600	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98525	C. SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2			R\$ 0,25	R\$ 0,0100	R\$ 0,1400	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 14,78	R\$ 0,04	R\$ 0,0100	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 17,19	R\$ 0,05	R\$ 0,0100	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 44,89	R\$ 0,10	R\$ 0,0100	R\$ 0,0400	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 111,99	R\$ 0,06	R\$ 0,0200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CL-C.2002	C. PRÓPRIA		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143/2	M			R\$ 67,63	R\$ 44,4300	R\$ 23,1800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,03000000	R\$ 0,76	R\$ 2,30	R\$ 2,3028	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLÔ 1000 M	KG	0,23990000	R\$ 14,80	R\$ 3,55	R\$ 3,5505	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, 10 X 10 CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,40000000	R\$ 35,84	R\$ 14,34	R\$ 14,3360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91190000	R\$ 17,79	R\$ 16,22	R\$ 3,6202	R\$ 12,6025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91190000	R\$ 14,78	R\$ 13,48	R\$ 3,5655	R\$ 9,9124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01500000	R\$ 255,83	R\$ 3,84	R\$ 3,1577	R\$ 0,6614	R\$ 0,0069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0116
-----	I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	2,05000000	R\$ 6,78	R\$ 13,90	R\$ 13,8990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1923	C. PRÓPRIA		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN			R\$ 58,16	R\$ 51,5200	R\$ 6,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	R\$ 49,52	R\$ 49,52	R\$ 49,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 19,60	R\$ 4,90	R\$ 0,9975	R\$ 3,9025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 14,95	R\$ 3,74	R\$ 0,9975	R\$ 2,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1924	C. PRÓPRIA		SECCIONADOR PRÉ FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,14	R\$ 11,3900	R\$ 3,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,60	R\$ 1,96	R\$ 0,3990	R\$ 1,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,95	R\$ 2,99	R\$ 0,7980	R\$ 2,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1734	SECCIONADOR PRÉ FORMADO PAR ACERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN	UN	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19	R\$ 10,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1851	C. PRÓPRIA		PORTÃO DE CORRER 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2" E TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2			R\$ 281,55	R\$ 217,5600	R\$ 57,4100	R\$ 0,3000	R\$ 0,0000	R\$ 6,2800
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 14,78	R\$ 30,74	R\$ 8,1328	R\$ 22,6096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 21,44	R\$ 44,60	R\$ 9,7968	R\$ 34,7984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V. PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 3,92	R\$ 6,55	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2672	R\$ 0,0000	R\$ 6,2792

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 0,08	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,01000000	R\$ 19,58	R\$ 19,78	R\$ 19,7758	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 5,36	R\$ 0,05	R\$ 0,0536	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 5,89	R\$ 10,90	R\$ 10,8965	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	3,56000000	R\$ 21,41	R\$ 76,22	R\$ 76,2196	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,20000000	R\$ 4,79	R\$ 10,54	R\$ 10,5380	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.1678	ROLDANA METÁLICA PARA PORTÃO DE CORRER, TIPO V, AÇO ZINCADO, CAIXA FECHADA, D=4"	UN.	0,55000000	R\$ 89,54	R\$ 49,25	R\$ 49,2470	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.1683	TUBO AÇO CARBONO RETANGULAR, DIMENSÕES VARIADAS. REF. SINAPI 21001	KG	2,00000000	R\$ 6,45	R\$ 12,90	R\$ 12,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1852	C. PRÓPRIA		PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2			R\$ 208,86	R\$ 144,8800	R\$ 57,4100	R\$ 0,3000	R\$ 0,0000	R\$ 6,2800
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000000	R\$ 25,00	R\$ 20,00	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 14,78	R\$ 30,74	R\$ 8,1328	R\$ 22,6096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 21,44	R\$ 44,60	R\$ 9,7968	R\$ 34,7984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 3,92	R\$ 6,55	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2672	R\$ 0,0000	R\$ 6,2792
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 0,08	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,01000000	R\$ 19,58	R\$ 19,78	R\$ 19,7758	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 5,36	R\$ 0,05	R\$ 0,0536	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 5,89	R\$ 10,90	R\$ 10,8965	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	3,56000000	R\$ 21,41	R\$ 76,22	R\$ 76,2196	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1922	C. PRÓPRIA		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 3,08	R\$ 1,2000	R\$ 1,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 19,60	R\$ 0,98	R\$ 0,1995	R\$ 0,7805	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,95	R\$ 1,50	R\$ 0,3990	R\$ 1,0960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,04800000	R\$ 12,50	R\$ 0,60	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3			R\$ 394,35	R\$ 383,2400	R\$ 10,9300	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0900
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 330,15	R\$ 379,67	R\$ 379,6725	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 17,79	R\$ 6,46	R\$ 1,4411	R\$ 5,0167	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 14,78	R\$ 8,04	R\$ 2,1270	R\$ 5,9133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,64	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0546	R\$ 0,0000	R\$ 0,0898
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,36	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0335	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1840	C. PRÓPRIA		MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN			R\$ 83,09	R\$ 81,2900	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, 10 X 10 CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	2,25000000	R\$ 35,84	R\$ 80,64	R\$ 80,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 14,78	R\$ 2,45	R\$ 0,6491	R\$ 1,8044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 353,17	R\$ 328,5700	R\$ 24,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 5,23	R\$ 5,23	R\$ 5,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	R\$ 3,59	R\$ 14,36	R\$ 14,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 10,37	R\$ 1,14	R\$ 1,1407	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	R\$ 17,66	R\$ 17,66	R\$ 3,9300	R\$ 13,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	R\$ 14,78	R\$ 14,78	R\$ 3,9100	R\$ 10,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



Emitido em 15/09/2020

Orçamento N° 2/2020 - ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2020 19:59)

JULIANA ANA CHIARELLO

engenheiro-AREA

ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2020**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **15/09/2020** e o código de verificação: **f30e2a1ab9**

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS127986	Profissional: JULIANA ANA CHIARELLO	E-mail: julianaana@uffs.edu.br
RNP: 2201538034	Título: Engenheira Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		E-mail:
Endereço: RODOVIA ERS 135, KM 72 200	Telefone: (54)3321-7050	CPF/CNPJ: 11234780000150
Cidade: ERECHIM	Bairro.:	CEP: 99700970 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA ERS 135, KM 72 200		CPF/CNPJ: 11234780000150
Cidade: ERECHIM	Bairro:	CEP: 99700970 UF: RS
Finalidade: ESCOLAR	Valor Contrato(R\$): 2.800,00	Honorários(R\$):
Data Início: 07/09/2020	Prev.Fim: 09/10/2020	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	CERCAMENTO	3.337,16	M
Memorial	CERCAMENTO	3.337,16	M
Memorial	SPDA	3.337,16	M
Orçamento	CERCAMENTO	3.337,16	M

Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175002 82709.740722 4 84030000008878

Local de Pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA BDL					Vencimento 09/10/2020
Beneficiário CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS CNPJ 92.695.790/0001-95					Agência/Cód.Beneficiário 0065-48/015117596
Data do documento 15/09/2020	Nr.Docto 10928504	Espécie DOC DM	Aceite NÃO	Data Processamento 15/09/2020 00:00	Nosso Número 0082709770
Uso Banco	Carteira 01	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento 88,78
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário) NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.					(-) Desconto/Abatimento
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora/Multa
					(+) Outros Acréscimos
					(=) Valor Cobrado
Pagador: JULIANA ANA CHIARELLO					CPF: 99575892020
R RAUL DE MIRANDA E SILVA, 225 AP1103					ERECHIM - RS 99709270



Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
ERECHIM-RS
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI

OBRA

DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)

%

Administração central (AC)	=	4,00%
Despesas financeiras (DF)	=	1,23%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	1,27%

LUCRO (ou Benefícios)

%

Lucro (L)	=	7,40%
-----------	---	-------

DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	1,50%
CPRB	=	4,50%
Impostos (I%)	=	9,65%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$	=	0,2764
---	---	--------

Em forma percentual: **BDI ADOTADO = 27,64%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

15 de setembro de 2020

Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA-RS: 127986



Emitido em 15/09/2020

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº 1/2020 - ASSINFR - ER
(10.17.08.06.03.05.04)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2020 19:59)

JULIANA ANA CHIARELLO

engenheiro-area

ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2020**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **15/09/2020** e o código de verificação: **f459f8bc7f**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL
ERECHIM-RS
CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 112
TOTAL GERAL: R\$ 315.978,72
DESCONTO EMPRESA: 0,00%
BDI DA OBRA: 27,64%
BDI DE EQUIP.: 0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								SUBTOTAL	R\$ 5.008,14		R\$ 6.392,38	2,0230%
1	1		SERVIÇOS INICIAIS								SUBTOTAL	R\$ 1.174,22		R\$ 1.498,77	0,4743%
1	1	1	C. PRÓPRIA SP-C.1178 ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	27,64%	R\$ 597,20	0,1890%
1	1	2	C. PRÓPRIA SP-C.2631 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 328,57	R\$ 24,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 353,17	R\$ 706,34	27,64%	R\$ 901,57	0,2853%
			SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 1.174,22		R\$ 1.498,77	0,4743%
1	2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								SUBTOTAL	R\$ 3.833,92		R\$ 4.893,61	1,5487%
1	2	1	C. SINAPI 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 1,00	R\$ 74,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,98	R\$ 1.823,52	27,64%	R\$ 2.327,54	0,7366%
1	2	2	C. SINAPI 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 1,45	R\$ 34,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,58	R\$ 1.707,84	27,64%	R\$ 2.179,89	0,6899%
1	2	3	C. SINAPI 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 1,01	R\$ 25,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,44	R\$ 211,52	27,64%	R\$ 269,98	0,0854%
1	2	4	C. SINAPI 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 1,01	R\$ 10,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,38	R\$ 91,04	27,64%	R\$ 116,20	0,0368%
			SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 3.833,92		R\$ 4.893,61	1,5487%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS									R\$ 5.008,14		R\$ 6.392,38	2,0230%
2			CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS								SUBTOTAL	R\$ 209.826,58		R\$ 267.822,67	84,7597%
2	1		LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO								SUBTOTAL	R\$ 2.107,38		R\$ 2.689,86	0,8513%
2	1	1	C. SINAPI 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.429,50	R\$ 0,01	R\$ 0,14	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 2.107,38	27,64%	R\$ 2.689,86	0,8513%
			SUBTOTAL SUBITEM: LIMPEZA DE ÁREA DE CERCAMENTO									R\$ 2.107,38		R\$ 2.689,86	0,8513%
2	2		CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO								SUBTOTAL	R\$ 197.151,08		R\$ 251.643,65	79,6394%
2	2	1	C. PRÓPRIA CL-C.2002 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143/2	M	2.902,91	R\$ 44,43	R\$ 23,18	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 67,63	R\$ 196.323,80	27,64%	R\$ 250.587,70	79,3052%
2	2	2	C. PRÓPRIA EE-C.1923 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	12,00	R\$ 51,52	R\$ 6,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,16	R\$ 697,92	27,64%	R\$ 890,83	0,2819%
2	2	3	C. PRÓPRIA EQ-C.1922 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 1,20	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 129,36	27,64%	R\$ 165,12	0,0523%
			SUBTOTAL SUBITEM: CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO									R\$ 197.151,08		R\$ 251.643,65	79,6394%
2	3		VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES								SUBTOTAL	R\$ 1.346,57		R\$ 1.718,77	0,5440%
2	3	1	C. SINAPI 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	1,12	R\$ 21,93	R\$ 65,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,10	R\$ 97,55	27,64%	R\$ 124,51	0,0394%
2	3	2	C. SINAPI 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,80	R\$ 25,37	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 46,70	R\$ 504,36	27,64%	R\$ 643,77	0,2037%
2	3	3	C. SINAPI 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,42	R\$ 6,64	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,31	R\$ 369,16	27,64%	R\$ 471,20	0,1491%
2	3	4	C. SINAPI 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,31	R\$ 7,08	R\$ 4,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,53	R\$ 107,34	27,64%	R\$ 137,01	0,0434%
2	3	5	C. PRÓPRIA ET-C.1769 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	0,68	R\$ 383,24	R\$ 10,93	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 394,35	R\$ 268,16	27,64%	R\$ 342,28	0,1083%
			SUBTOTAL SUBITEM: VIGAS BALDRAME PARA PORTÕES									R\$ 1.346,57		R\$ 1.718,77	0,5440%
2	4		PORTÕES E MOURÕES 15X15CM								SUBTOTAL	R\$ 9.221,55		R\$ 11.770,39	3,7251%

ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
2	4	1	C. SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,60	R\$ 31,58	R\$ 24,51	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 56,26	R\$ 202,54	27,64%	R\$ 258,52	0,0818%
2	4	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN	6,00	R\$ 81,29	R\$ 1,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,09	R\$ 498,54	27,64%	R\$ 636,34	0,2014%
2	4	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.1852	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	33,30	R\$ 144,88	R\$ 57,41	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 6,28	R\$ 208,87	R\$ 6.955,37	27,64%	R\$ 8.877,83	2,8096%
2	4	4	C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	66,60	R\$ 4,88	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,27	R\$ 550,78	27,64%	R\$ 703,02	0,2225%
2	4	5	C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	66,60	R\$ 14,29	R\$ 0,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,23	R\$ 1.014,32	27,64%	R\$ 1.294,68	0,4097%
					SUBTOTAL SUBITEM: PORTÕES E MOURÕES 15X15CM									R\$ 9.221,55		R\$ 11.770,39	3,7251%
					SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO DAS AREAS EXPERIMENTAIS									R\$ 209.826,58		R\$ 267.822,67	84,7597%
3					CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS - USINA FOTOVOLTAICA								SUBTOTAL	R\$ 32.481,88		R\$ 41.459,86	13,1211%
3	1				AJUSTE DE TALUDE								SUBTOTAL	R\$ 236,48		R\$ 301,84	0,0955%
3	1	1	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 3,91	R\$ 10,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,78	R\$ 236,48	27,64%	R\$ 301,84	0,0955%
					SUBTOTAL SUBITEM: AJUSTE DE TALUDE									R\$ 236,48		R\$ 301,84	0,0955%
3	2				CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO								SUBTOTAL	R\$ 27.917,99		R\$ 35.634,52	11,2775%
3	2	1	C. PRÓPRIA	CL-C.2002	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM FIO 2,11 MM, FIXADA COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO NA PONTA. REF. 74143/2	M	404,25	R\$ 44,43	R\$ 23,18	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 67,63	R\$ 27.339,43	27,64%	R\$ 34.896,05	11,0438%
3	2	2	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	4,00	R\$ 51,52	R\$ 6,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,16	R\$ 232,64	27,64%	R\$ 296,94	0,0940%
3	2	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.1922	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 1,20	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 43,12	27,64%	R\$ 55,04	0,0174%
3	2	4	C. PRÓPRIA	EE-C.1924	SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 11,39	R\$ 3,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,14	R\$ 302,80	27,64%	R\$ 386,49	0,1223%
					SUBTOTAL SUBITEM: CERCA DE TELA FIXADA EM MOURÕES DE CONCRETO									R\$ 27.917,99		R\$ 35.634,52	11,2775%
3	3				VIGA BALDRAME PARA PORTÃO								SUBTOTAL	R\$ 446,81		R\$ 570,31	0,1805%
3	3	1	C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,38	R\$ 21,93	R\$ 65,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,10	R\$ 33,10	27,64%	R\$ 42,25	0,0134%
3	3	2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,60	R\$ 25,37	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 46,70	R\$ 168,12	27,64%	R\$ 214,59	0,0679%
3	3	3	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,81	R\$ 6,64	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,31	R\$ 123,05	27,64%	R\$ 157,06	0,0497%
3	3	4	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,10	R\$ 7,08	R\$ 4,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,53	R\$ 35,78	27,64%	R\$ 45,67	0,0145%
3	3	5	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	0,22	R\$ 383,24	R\$ 10,93	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 394,35	R\$ 86,76	27,64%	R\$ 110,74	0,0350%
					SUBTOTAL SUBITEM: VIGA BALDRAME PARA PORTÃO									R\$ 446,81		R\$ 570,31	0,1805%
3	4				PORTÃO E MOURÕES 15X15CM								SUBTOTAL	R\$ 3.880,60		R\$ 4.953,19	1,5676%
3	4	1	C. SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,20	R\$ 31,58	R\$ 24,51	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 56,26	R\$ 67,51	27,64%	R\$ 86,17	0,0273%
3	4	2	C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN	2,00	R\$ 81,29	R\$ 1,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,09	R\$ 166,18	27,64%	R\$ 212,11	0,0671%
3	4	3	C. PRÓPRIA	EQ-C.1851	PORTÃO DE CORRER 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2" E TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	11,10	R\$ 217,56	R\$ 57,41	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 6,28	R\$ 281,55	R\$ 3.125,21	27,64%	R\$ 3.989,02	1,2624%
3	4	4	C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	22,20	R\$ 4,88	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,27	R\$ 183,59	27,64%	R\$ 234,33	0,0742%
3	4	5	C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	22,20	R\$ 14,29	R\$ 0,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,23	R\$ 338,11	27,64%	R\$ 431,56	0,1366%
					SUBTOTAL SUBITEM: PORTÃO E MOURÕES 15X15CM									R\$ 3.880,60		R\$ 4.953,19	1,5676%
					SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS - USINA FOTOVOLTAICA									R\$ 32.481,88		R\$ 41.459,86	13,1211%
4					SERVIÇOS COMPLEMENTARES								SUBTOTAL	R\$ 238,02		R\$ 303,81	0,0961%
4	1				SERVIÇOS FINAIS								SUBTOTAL	R\$ 238,02		R\$ 303,81	0,0961%
4	1	1	C. SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 3,48	R\$ 11,08	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,67	R\$ 112,02	27,64%	R\$ 142,98	0,0452%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
4	.	1	.	2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	12,00	R\$ 1,61	R\$ 1,07	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,04	R\$ 60,48	27,64%	R\$ 77,20	0,0244%
4	.	1	.	3	C. SINAPI	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	18,00	R\$ 1,88	R\$ 0,44	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,64	R\$ 65,52	27,64%	R\$ 83,63	0,0265%
							SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS								R\$ 238,02		R\$ 303,81	0,0961%	
							SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 238,02		R\$ 303,81	0,0961%	
							TOTAL GERAL								R\$ 247.554,62		R\$ 315.978,72	100,00%	

REFERÊNCIA SINAPI: 07/2020 RS (Desonerado)

DATA: 15 de setembro de 2020



Emitido em 15/09/2020

Orçamento N° 1/2020 - ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2020 19:59)

JULIANA ANA CHIARELLO

engenheiro-AREA

ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2020**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **15/09/2020** e o código de verificação: **2dbb144f7c**

TAXAS - 2020

1 - Registro de profissional

	R\$ 141,15

2- Registro de Pessoa Jurídica

a) Principal	R\$ 265,92
b) Restabelecimento de Registro	R\$ 265,92
c) Visto de registro	R\$ 132,57

3- Expedição de carteira de identidade profissional

A) Carteira Definitiva	R\$ 54,60
b) Substituição ou 2º via	R\$ 54,60
c) Reativação de cancelado (art. 64, parágrafo único, Lei 5.194/66)	R\$ 141,15

4-Certidões

A) de registro emitida pela internet (profissional e empresa)	isenta
B) Certidão de registro e quitação profissional	R\$ 54,60
C) Certidão de registro e quitação de pessoa jurídica	R\$ 54,60
D) Certidão especial	R\$ 54,60

5-Direito Autoral

A) Requerimento de registro de obra intelectual	R\$ 332,18
---	------------

6- Processo de regularização de ART (Res. 1.050 do Confea)

R\$ 332,18

Processo de registro de ART de atividade executada no exterior

TABELA A – ART DE OBRA OU SERVIÇO

FAIXA	VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA	TAXA ART
1	até R\$ 8.000,00	R\$ 88,78
2	de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00	R\$ 155,38
3	acima de R\$ 15.000,01	R\$ 233,94

TABELA B – ART MÚLTIPLA MENSAL

FAIXA	VALOR DO CONTRATO	TAXA ART
1	até R\$ 200,00	R\$ 1,72
2	de R\$ 200,01 até R\$ 300,00	R\$ 3,50
3	de R\$ 300,01 até R\$ 500,00	R\$ 5,22
4	de R\$ 500,01 até R\$ 1.000,00	R\$ 8,74
5	de R\$ 1.000,01 até R\$ 2.000,00	R\$ 14,05
6	de R\$ 2.000,01 até R\$ 3.000,00	R\$ 21,06
7	de R\$ 3.000,01 até R\$ 4.000,00	R\$ 28,25
8	acima de R\$ 4.000,00	TABELA A

Observação: A taxa mínima da ART Múltipla Mensal é R\$ 88,78.

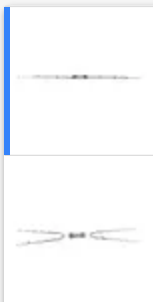


Enviar para Erechim 99700970

Você também pode gostar: serra meia esquadria - maquina solda - plaina desengrossadeira - osciloscópio digital

[Voltar à lista](#) | [Ferramentas e Construção](#) > [Ferramentas](#) > [Acessórios para Ferramentas](#) > [Outros](#)

[Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo - 10 vendidos

Seccionador Pré Formado Para Cerca 3,26 A 4,11. Kit 10unid



Enviando normalmente

R\$ 69

em 12x R\$ 6⁵⁵

[Ver os meios de pagamento](#)

Estoque disponível



Envio R\$ 32⁹⁰

Chegará entre os dias 15 e 20 de outubro

[Ver mais opções](#)



A data de entrega deste produto é mais extensa que o usual devido à greve dos Correios. Se você precisar recebê-lo antes, escolha um

[Informe seu CEP](#)

Você também pode gostar: rb3011 - rb750gr3 - elsys 4g - switch 24 portas gigabit - airgrid m5 - roteador tp link c5

[Voltar à lista](#) | [Informática](#) > [Conectividade e Redes](#) > [Ferramentas](#) > [Outras Ferramentas](#)

[Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo

Seccionador Preformado Para Cerca 3,26 A 4,11mm - Kit 30 Pcs




R\$ 229⁹⁰

em 12x R\$ 19¹⁶ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Estoque disponível

 Entrega a combinar com o vendedor
Contagem, Minas Gerais
[Ver custos de envio](#)

Único disponível!

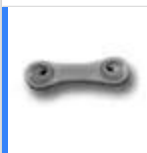
Comprar agora

[Informe seu CEP](#)

Você também pode gostar: torneira - pressurizador agua - espuma expansiva - bomba sapo - energia solar

[Voltar à lista](#) | [Ferramentas e Construção](#) > [Outros](#)

[Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)



Novo - 2 vendidos

Isolador Para Seccionador Preformado De Cerca - Kit 50 Pcs



R\$ 239⁹⁰

em 12x R\$ 19⁹⁹ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Estoque disponível

Entrega a combinar com o vendedor


Contagem, Minas Gerais

[Ver custos de envio](#)

Último disponível!

Comprar agora

busque aqui seu produto

 informe seu CEP

empresas

oferta do dia

vote na gente

baixe o app

receba hoje

produtos importados

venda com a gente

[página inicial](#) > [casa e construção](#) > [ferragem](#) > [roldana](#)



[favoritar](#)



[compartilhar](#)



Roldana Para Portão 4 Tipo V Em Aço Zincado Caixa Fechada -

★★★★★ (Cód.1772181551)


Aplicações e dicas de uso Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa fechada, proporcionando maior segurança. A caixa fechada possui acabamento zincado, aumentando a proteção...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 64,00

em até 6x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e receba **R\$ 1,92 de volta**

 **R\$ 64,00** em até 12x sem juros no **cartão Americanas com Ame** e receba **R\$ 1,92 de volta**

[mais formas de pagamento](#)

 [Rua Nelson Ehlers 270, null - Erechim - RS](#)

receber até **08 de outubro** **R\$ 32,18**

retirar na loja até **08 de outubro** **R\$ 32,18**
R\$ 25,74

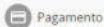
comprar



Carrinho



Entrega



Pagamento



Roldana para portão 4" tipo V aço zincado caixa fechada
Vonder

Vendido e entregue por **MadeiraMadeira**

- 1 + unidade(s) [Excluir](#)

Entrega Normal até 18 dias úteis após a confirmação do pagamento

R\$ 68,30
à vista no cartão
ou 71,90
em 12x sem juros

Calcular frete e prazo 99700-970 ▾

Simulação para **Erechim, RS**

Subtotal R\$ 71,90

Frete R\$ 17,64

Total R\$ 89,54
ou em até 12x de R\$ 7,47 no cartão

Continuar →

Cupom de desconto ▾

Código do carrinho
MM7UFFJE33 ▾

Código do vendedor
pla-306678 ▾



Chat

Pesquise por produtos ou marcas



0

Todos os Departamentos Smartphones TVs Notebook Eletrodomésticos Fogão Xiaomi Pneu Geladeira Fraldas Cartão Carrefour

Roldanas



Roldana para portão 4' tipo V aço zincado caixa fechada Vonder

Marca: Vonder - Cód: 564989

Compartilhe

Já tem? Avalie :)

Vendido e entregue por Madeiramadeira**R\$ 71,90**

1x no cartão ou boleto

COMPRAR

O Carrefour garante a sua compra
[Saiba mais](#)Condição exclusiva **Cartão Carrefour**

Até 1x R\$ 71,90 sem juros

[Peça já o seu](#)[Condições de pagamento](#)

Valor e prazo de entrega

99700-970

Buscar

[Não sei meu CEP](#)

normal

Em até 18 dias úteis

R\$ 17,64

Mais Populares



Aviso de Cookies

O Carrefour Brasil utiliza cookies para facilitar o uso do site, melhorar o seu desempenho e segurança, personalizar o conteúdo proposto. Para saber mais sobre como tratamos seus dados, acesse a nossa [Política de Privacidade](#)

[Personalizar configurações dos cookies](#)

Aceitar todos os cookies



Emitido em 15/09/2020

Orçamento N° 3/2020 - ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2020 19:59)

JULIANA ANA CHIARELLO

engenheiro-AREA

ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2020**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **15/09/2020** e o código de verificação: **98281f63e2**