

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	MAT	1,000	250,00		R\$ 250,00		
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	MAT	4,000	6,45		R\$ 25,80		
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	17,39		R\$ 1,91		
SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	MAT	1,000	4,32		R\$ 4,32		
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,010	361,95		R\$ 3,62		
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		22,64		R\$	22,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		19,09		R\$	38,18
Observação:									R\$ 346,47	

PRÓPRIA	COMP_2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO	PT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	MAT	1,000	109,32		R\$ 109,32		
SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	MAT	8,000	18,21		R\$ 145,68		
SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	MAT	2,000	5,89		R\$ 11,78		
SINAPI	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	MAT	2,000	9,90		R\$ 19,80		
SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	MAT	1,000	276,71		R\$ 276,71		
SINAPI	11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	MAT	1,000	411,99		R\$ 411,99		
SINAPI	82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	MAT	2,000	239,73		R\$ 479,46		
SINAPI	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	MAT	2,000	5,26		R\$ 10,52		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		24,28		R\$	194,24
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		21,31		R\$	170,48
Observação:									R\$ 1.829,98	

PRÓPRIA	COMP_3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	TXKM	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	MAT	1,000	2,71		R\$ 2,71		
Observação:									R\$ 2,71	

PRÓPRIA	COMP_4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RESÍDUOS DE LIMPEZA VEGETAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,011	62,22		R\$ 0,65		
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,008	144,36		R\$ 1,20		
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,020	256,74		R\$ 5,08		
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,014	69,07		R\$ 0,95		
Observação:									R\$ 7,89	

PRÓPRIA	COMP_5	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MES	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	MAT	1,000	3.410,85		R\$ 3.410,85		
Observação:									R\$ 3.410,85	

PRÓPRIA	COMP_6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,004	300,69		R\$ 1,20		

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,030	67,74		R\$	2,03	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,006	241,50		R\$	1,45	
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,027	89,07		R\$	2,40	
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	MAT	0,010	189,94		R\$	1,90	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		19,09		R\$	0,63
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	MAT	0,023	55,50		R\$	1,28	
SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	1,000	36,51		R\$	36,51	
Observação:									R\$ 47,40	

PRÓPRIA	COMP_7	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	MAT	1,100	67,79		R\$	74,57	
SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,150	505,41		R\$	75,81	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,200		23,00		R\$	165,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	10,200		19,09		R\$	194,72
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	MAT	1,100	75,52		R\$	83,07	
Observação:									R\$ 593,77	

PRÓPRIA	COMP_8	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	1,100	80,00		R\$	88,00	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,106	144,36		R\$	15,30	
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,530	62,22		R\$	32,98	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,763		23,00		R\$	17,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,144		19,09		R\$	21,84
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,069	34,08		R\$	2,35	
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,064	27,43		R\$	1,76	
Observação:									R\$ 179,77	

PRÓPRIA	COMP_9	BASE DE DESACELERAÇÃO, EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,050	72,13		R\$	3,61	
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	MAT	0,250	67,79		R\$	16,95	
SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,130	523,60		R\$	68,07	
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	MAT	1,839	8,81		R\$	16,20	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,000		23,00		R\$	138,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,000		19,09		R\$	114,54
Observação:									R\$ 357,36	

PRÓPRIA	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_1	SAIBRO GROSSO	M3	MAT	1,000	61,39		R\$	61,39	
COTAÇÃO	COT_2	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR CG-11	H	MO	0,040	91,31		R\$	3,65	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,025	144,36		R\$	3,61	
SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,025		30,46		R\$	0,76
SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,040		22,90		R\$	0,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		19,09		R\$	3,82
Observação:									R\$ 74,14	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_11	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV QUADRUPLEX 50mm² - MULTIPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_3	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV QUADRUPLEX 50MM² - MULTIPLEX	M	MAT	1,015	33,76		R\$ 34,27		
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,009	3,05		R\$ 0,03		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,67		R\$	1,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,59		R\$	2,04
Observação:									R\$ 38,14	

PRÓPRIA	COMP_12	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV QUADRUPLEX 35mm² - MULTIPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_4	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV QUADRUPLEX 35MM² - MULTIPLEX	M	MAT	1,015	20,61		R\$ 20,91		
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,009	3,05		R\$ 0,03		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,101		21,67		R\$	2,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,101		24,59		R\$	2,48
Observação:									R\$ 25,60	

PRÓPRIA	COMP_13	CABO MÚLTIPLO 3x2,5mm² 0,6/1,0 Kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	MAT	1,190	7,53		R\$ 8,96		
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,009	3,05		R\$ 0,03		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,030		21,67		R\$	0,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,030		24,59		R\$	0,74
Observação:									R\$ 10,38	

PRÓPRIA	COMP_14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	MAT	3,000	7,92		R\$ 23,76		
SINAPI	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	MAT	1,000	374,47		R\$ 374,47		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,323		21,67		R\$	28,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,323		24,59		R\$	32,54
Observação:									R\$ 459,44	

PRÓPRIA	COMP_15	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	151,16		R\$ 151,16		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,199		21,67		R\$	4,31
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,199		24,59		R\$	4,89
Observação:									R\$ 160,36	

PRÓPRIA	COMP_16	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	151,28		R\$ 151,28		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,406		21,67		R\$	8,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,406		24,59		R\$	9,98
Observação:									R\$ 170,05	

PRÓPRIA	COMP_17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	164,92		R\$ 164,92		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,568		21,67		R\$	12,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,568		24,59		R\$	13,96
Observação:									R\$ 191,18	

PRÓPRIA	COMP_18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *60* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *60* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,000	122,86		R\$ 122,86		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,568		21,67		R\$	12,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,568		24,59		R\$	13,96
Observação:									R\$ 149,12	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_19	CHAVE SECCIONADORA SEM FUSÍVEL 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	CHAVE SECCIONADORA SEM FUSÍVEL 200A	UN	MAT	1,000	1676,95		R\$ 1.676,95		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,323		21,67		R\$	28,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,323		24,59		R\$	32,54
Observação:									R\$ 1.738,16	

PRÓPRIA	COMP_20	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3"	M	MAT	1,017	114,54		R\$ 116,49		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,221		21,67		R\$	4,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,221		24,59		R\$	5,43
Observação:									R\$ 126,71	

PRÓPRIA	COMP_21	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	LUVA PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3"	UN	MAT	1,000	13,99		R\$ 13,99		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,208		21,67		R\$	4,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,208		24,59		R\$	5,11
Observação:									R\$ 23,61	

PRÓPRIA	COMP_22	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_9	CURVA PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3"	UN	MAT	1,000	155,31		R\$ 155,31		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,312		21,67		R\$	6,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,312		24,59		R\$	7,67
Observação:									R\$ 169,74	

PRÓPRIA	COMP_23	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	MAT	1,000	4,32		R\$ 4,32		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,168		21,67		R\$	3,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,168		24,59		R\$	4,13
Observação:									R\$ 12,09	

PRÓPRIA	COMP_24	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	MAT	1,000	15,91		R\$ 15,91		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,168		21,67		R\$	3,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,168		24,59		R\$	4,13
Observação:									R\$ 23,68	

PRÓPRIA	COMP_25	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	MAT	1,100	3,31		R\$ 3,65		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,029		21,67		R\$	0,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,029		24,59		R\$	0,72
Observação:									R\$ 5,01	

PRÓPRIA	COMP_26	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	MAT	1,100	6,68		R\$ 7,35		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,046		21,67		R\$	1,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,046		24,59		R\$	1,14
Observação:									R\$ 9,49	

PRÓPRIA	COMP_27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA CILINDRICA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: Ø40CM H=60CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	57,000	0,67		R\$ 38,19		

EDUARDO VARGAS :
Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MO	0,011		473,83		R\$	5,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,114		23,00		R\$	48,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,661		19,09		R\$	31,71
SINAPI	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MO	0,007		2.928,69		R\$	19,04
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MO	0,019		719,01		R\$	13,59
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	MO	0,007		224,60		R\$	1,46
Observação:									R\$ 157,96	

PRÓPRIA	COMP_29	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 80X80X90CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,000	0,67		R\$ 144,72		
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MO	0,043		473,83		R\$	20,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,114		23,00		R\$	48,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,661		19,09		R\$	31,71
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MO	0,032		2.701,27		R\$	86,44
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MO	0,072		719,01		R\$	51,77
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	MO	0,032		224,60		R\$	7,19
Observação:									R\$ 390,92	

PRÓPRIA	COMP_30	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	MAT	1,000	104,76		R\$ 104,76		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,138		23,00		R\$	3,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,109		19,09		R\$	2,08
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	MO	0,014		196,65		R\$	2,77
Observação:									R\$ 112,79	

PRÓPRIA	COMP_31	LUMINÁRIA SPOT DE PISO LED 6W 220V, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	LUMINÁRIA SPOT DE PISO LED 6W 220V, USO EXTERNO	UN	MAT	1,000	60,28		R\$ 60,28		
SINAPI	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	MAT	1,000	6,38		R\$ 6,38		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,183		21,67		R\$	3,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,452		24,59		R\$	11,11
Observação:									R\$ 81,74	

PRÓPRIA	COMP_32	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 5 M (H ÚTIL = 4M), DIAMETRO INFERIOR = *95* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	MAT	5,000	32,82		R\$ 164,10		
SINAPI	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	MAT	1,000	189,40		R\$ 189,40		
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MO	0,180		262,41		R\$	47,23
SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	MAT	1,000	570,09		R\$ 570,09		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,641		21,67		R\$	13,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,084		24,59		R\$	51,25
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	MO	0,410		133,46		R\$	54,67
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	MO	0,410		17,39		R\$	7,12
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,410		659,23		R\$	270,02
SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MO	4,000		10,10		R\$	40,40
Observação:									R\$ 1.408,17	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_33	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M (H ÚTIL = 6M), DIAMETRO INFERIOR = *125* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA 1 PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	MAT	7,000	32,82		R\$ 229,74		
SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	MAT	1,000	386,89		R\$ 386,89		
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MO	0,111		262,41		R\$	29,13
SINAPI	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	MAT	1,000	1.671,96		R\$ 1.671,96		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,124		21,67		R\$	24,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,653		24,59		R\$	89,83
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	MO	0,410		133,46		R\$	54,67
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	MO	0,410		17,39		R\$	7,12
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,410		659,23		R\$	270,02
SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MO	4,000		10,10		R\$	40,40
Observação:									R\$ 2.804,11	

PRÓPRIA	COMP_34	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M (H ÚTIL = 8M), DIAMETRO INFERIOR = *145* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA 2 PÉTALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	MAT	9,000	32,82		R\$ 295,38		
SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	MAT	2,000	386,89		R\$ 773,78		
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MO	0,111		262,41		R\$	29,13
SINAPI	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	MAT	1,000	2.316,27		R\$ 2.316,27		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,124		21,67		R\$	24,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,653		24,59		R\$	89,83
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	MO	0,410		133,46		R\$	54,67
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	MO	0,410		17,39		R\$	7,12
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,410		659,23		R\$	270,02
SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MO	4,000		10,10		R\$	40,40
Observação:									R\$ 3.900,95	

PRÓPRIA	COMP_35	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M (H ÚTIL = 8M), DIAMETRO INFERIOR = *145* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA 3 PÉTALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	MAT	9,000	32,82		R\$ 295,38		
SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	MAT	3,000	386,89		R\$ 1.160,67		
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MO	0,111		262,41		R\$	29,13
SINAPI	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	MAT	1,000	2.316,27		R\$ 2.316,27		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,124		21,67		R\$	24,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,653		24,59		R\$	89,83
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	MO	0,410		133,46		R\$	54,67
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	MO	0,410		17,39		R\$	7,12
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,410		659,23		R\$	270,02
SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MO	4,000		10,10		R\$	40,40
Observação:									R\$ 4.287,84	

PRÓPRIA	COMP_36	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL, INSTALADO NO SOLO, COM GRADIL DE PROTEÇÃO DE FIXAÇÃO CHUMBADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
ORSE	1051	GRADE DE FERRO 1/2" X 1/2"	M2	MAT	0,800	184,60		R\$ 147,68		
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,025		659,23		R\$	16,48
SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	MO	0,200		192,14		R\$	38,43

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	MO	4,000			1,28		R\$	5,12
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	MO	0,800			9,88		R\$	7,90
SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	MO	0,800			13,17		R\$	10,54
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	MO	0,020			23,98		R\$	0,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500			23,00		R\$	34,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500			19,09		R\$	28,64
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500			24,23		R\$	36,35
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500			22,82		R\$	34,23
COTAÇÃO	COT_12	PROJETOR LED 50W, 3000LM, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL, INSTALADO NO SOLO	UN	MAT	1,000	71,52				R\$	71,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250			24,59		R\$	6,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250			21,67		R\$	5,42
Observação:										R\$ 443,42	

PRÓPRIA	COMP_37	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	MO	1,000		440,84		R\$	440,84
SINAPI	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,000	1.452,43		R\$ 1.452,43		
SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	MO	2,000		52,01		R\$	104,02
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	MAT	1,000	46,45		R\$ 46,45		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,124		21,67		R\$	24,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,653		24,59		R\$	89,83
Observação:										R\$ 2.157,92

PRÓPRIA	COMP_38	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	MO	1,000		440,84		R\$	440,84
SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	MAT	1,000	1.090,80		R\$ 1.090,80		
SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	MO	2,000		52,01		R\$	104,02
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	MAT	1,000	46,45		R\$ 46,45		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,124		21,67		R\$	24,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,653		24,59		R\$	89,83
Observação:										R\$ 1.796,29

PRÓPRIA	COMP_39	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRE E AÇO COBREADO DE 10 A 25 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	MAT	1,000	54,22		R\$ 54,22		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:										R\$ 61,62

PRÓPRIA	COMP_40	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRE E AÇO COBREADO DE 16 A 70 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	MAT	1,000	54,22		R\$ 54,22		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:										R\$ 61,62

PRÓPRIA	COMP_41	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	MAT	1,000	15,32		R\$ 15,32		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:										R\$ 22,72

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_42	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	MAT	1,000	22,61		R\$ 22,61		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:									R\$ 30,01	

PRÓPRIA	COMP_43	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 800 X 1200 X 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 800 X 1200 X 250MM	UN	MAT	1,000	1646,38		R\$ 1.646,38		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,67		R\$	10,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,59		R\$	12,30
Observação:									R\$ 1.669,51	

PRÓPRIA	COMP_44	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 600 X 400 X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 600 X 400 X 200MM	UN	MAT	1,000	504,60		R\$ 504,60		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,67		R\$	10,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,59		R\$	12,30
Observação:									R\$ 527,73	

PRÓPRIA	COMP_45	TRILHO GALVANIZADO TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	TRILHO GALVANIZADO TIPO DIN	M	MAT	1,000	13,06		R\$ 13,06		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:									R\$ 20,46	

PRÓPRIA	COMP_46	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 3 PÓLOS 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 3 PÓLOS 80A	UN	MAT	1,000	253,25		R\$ 253,25		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,67		R\$	5,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,59		R\$	6,15
Observação:									R\$ 264,82	

PRÓPRIA	COMP_47	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN	UN	MAT	1,000	15,03		R\$ 15,03		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,67		R\$	5,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,59		R\$	6,15
Observação:									R\$ 26,59	

PRÓPRIA	COMP_48	BARRAMENTO NEUTRO 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	BARRAMENTO NEUTRO 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN	UN	MAT	1,000	15,03		R\$ 15,03		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,67		R\$	5,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,59		R\$	6,15
Observação:									R\$ 26,59	

PRÓPRIA	COMP_49	BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR 1.1/4"X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_19	BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR 1.1/4"X1/4"	UN	MAT	1,000	371,75		R\$ 371,75		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,67		R\$	5,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,59		R\$	6,15
Observação:									R\$ 383,32	

PRÓPRIA	COMP_50	CONECTOR GENÉRICO PARA BARRAMENTO DIN 6 À 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	CONECTOR GENÉRICO PARA BARRAMENTO DIN 6 À 16MM²	UN	MAT	1,000	9,90		R\$ 9,90		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:									R\$ 17,31	

EDUARDO VARGAS
Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_51	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE - FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_21	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE	UN	MAT	1,000	13,54		R\$ 13,54		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:									R\$ 20,94	

PRÓPRIA	COMP_52	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	MAT	1,000	9,47		R\$ 9,47		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		21,67		R\$	1,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		24,59		R\$	1,97
Observação:									R\$ 13,17	

PRÓPRIA	COMP_53	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	MAT	1,000	10,50		R\$ 10,50		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		21,67		R\$	1,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		24,59		R\$	1,97
Observação:									R\$ 14,20	

PRÓPRIA	COMP_54	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2528	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	MAT	1,000	23,84		R\$ 23,84		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		21,67		R\$	1,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		24,59		R\$	1,97
Observação:									R\$ 27,54	

PRÓPRIA	COMP_55	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	MAT	1,000	4,32		R\$ 4,32		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		21,67		R\$	1,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		24,59		R\$	1,97
Observação:									R\$ 8,02	

PRÓPRIA	COMP_56	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	MAT	1,000	34,85		R\$ 34,85		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		21,67		R\$	1,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		24,59		R\$	1,97
Observação:									R\$ 38,55	

PRÓPRIA	COMP_57	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	MAT	0,013	76,17		R\$ 0,97		
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	MAT	1,040	4,90		R\$ 5,10		
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	MAT	0,019	86,30		R\$ 1,67		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,210		21,31		R\$	4,48
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,043		27,13		R\$	1,16
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,210		24,28		R\$	5,10
Observação:									R\$ 18,47	

PRÓPRIA	COMP_58	CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA EM ALVENARIA Ø40x60cm	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	202,000	0,67		R\$ 135,34		
SINAPI	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	MAT	14,933	0,68		R\$ 10,15		
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,195	80,00		R\$ 15,60		
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	41,200	0,82		R\$ 33,78		

SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,010	72,13		R\$	0,72	
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,057	72,51		R\$	4,13	
SINAPI	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	MAT	0,100	68,72		R\$	6,87	
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,030	16,39		R\$	0,49	
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	MAT	0,022	23,97		R\$	0,53	
SINAPI	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	MAT	1,000	8,78		R\$	8,78	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,530		22,64		R\$	12,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,530		20,04		R\$	10,62
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,115		22,82		R\$	2,62
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,115		19,11		R\$	2,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,520		23,00		R\$	80,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,850		19,09		R\$	149,86
Observação:									R\$ 474,66	

PRÓPRIA	COMP_59	PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL OU ALERTA EM CONCRETO 25X25CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	0,240	0,82		R\$	0,20	
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	1,220	2,21		R\$	2,70	
COTAÇÃO	COT_22	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	UN	MAT	4,000	11,25		R\$	45,02	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,440		23,00		R\$	10,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,220		19,09		R\$	4,20
Observação:									R\$ 62,23	

PRÓPRIA	COMP_60	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, FIXADO COM COLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	0,095	38,30		R\$	3,64	
COTAÇÃO	COT_23	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	UN	MAT	4,000	13,91		R\$	55,66	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,171		23,00		R\$	3,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,085		19,09		R\$	1,62
Observação:									R\$ 64,85	

PRÓPRIA	COMP_61	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (INCLUSO TRANSPORTE)	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	1,000	81,04		R\$	81,04	
SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	MAT	11,000	0,75		R\$	8,25	
Observação:									R\$ 89,29	

PRÓPRIA	COMP_62	SEPARADOR DE CANTEIRO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	SEPARADOR DE CANTEIRO	M	MAT	1,050	5,25		R\$	5,51	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,150		23,00		R\$	3,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,085		19,09		R\$	1,62
Observação:									R\$ 10,58	

PRÓPRIA	COMP_63	DECK DA PRAÇA 1	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	MO	1,000		0,60		R\$	0,60
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	MO	0,150		112,25		R\$	16,84
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	MO	0,056		102,92		R\$	5,77
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	MO	3,110		14,03		R\$	43,63
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	MO	0,100		607,62		R\$	60,76
SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,219	7,95		R\$	9,69	
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	3,123	26,33		R\$	82,22	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,077	49,99		R\$	3,87	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,187	36,10		R\$	6,75	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04			R\$ 1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64			R\$ 5,06
Observação:									R\$ 238,38	

PRÓPRIA	COMP_64	DECK DE ACESSO AO PARQUE	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	MO	1,000		0,60		R\$	0,60
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	MO	0,150		112,25		R\$	16,84
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	MO	0,117		102,92		R\$	12,01
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	MO	3,110		14,03		R\$	43,63
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	MO	0,100		607,62		R\$	60,76
SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	3,526	7,95		R\$	28,03	
SINAPI	43614	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	5,941	9,23		R\$	54,84	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,183	49,99		R\$	9,14	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,183	36,10		R\$	6,60	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 240,70	

PRÓPRIA	COMP_65	DECK DA PRAÇA 3	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	0,774		141,91		R\$	109,87
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	0,097		16,73		R\$	1,62
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	0,097		69,36		R\$	6,71
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	0,131		15,90		R\$	2,08
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	0,563		14,85		R\$	8,36
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,012		659,23		R\$	7,98
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	0,124		141,75		R\$	17,56
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	0,124		93,65		R\$	11,60
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	0,121		13,97		R\$	1,69
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	0,038		11,71		R\$	0,45
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,006		631,93		R\$	3,92
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,177		113,58		R\$	247,24
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,177		120,25		R\$	261,76
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	2,454		13,97		R\$	34,28
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	2,997		12,96		R\$	38,84
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,171		648,87		R\$	110,76
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	8,236	26,33		R\$	216,84	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,168	49,99		R\$	8,38	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,465	36,10		R\$	16,77	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04			R\$ 1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64			R\$ 5,06
Observação:									R\$ 1.114,94	

PRÓPRIA	COMP_66	PISO EMBORRACHADO ANTI IMPACTO 50X50cm	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	0,095	38,30		R\$	3,64	
COTAÇÃO	COT_25	PISO EMBORRACHADO ANTI IMPACTO 50X50CM	M2	MAT	1,050	148,45		R\$	155,88	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,171		23,00			R\$ 3,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,085		19,09			R\$ 1,62
Observação:									R\$ 165,07	

PRÓPRIA	COMP_67	LIXEIRA CONCRETO E METÁLICA PADRÃO DE PROJETO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	MAT	3,000	41,53		R\$	124,59	
SINAPI	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	0,600	259,46		R\$	155,68	
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,100	80,00		R\$	8,00	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	8,000	0,82		R\$	6,56	
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,250	72,51		R\$	18,13	
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,200	72,13		R\$	14,43	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		22,82			R\$ 22,82
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		30,40			R\$ 30,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		23,00			R\$ 6,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		19,09			R\$ 5,73
Observação:									R\$ 393,23	

PRÓPRIA	COMP_68	LIXEIRA TIPO "GREEN CICLA, BELOSCH, PLAFI, OU FABRICANTES QUE CUMPRAM OS QUESITOS TÉCNICOS" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_26	LIXEIRA TIPO "GREEN CICLA, BELOSCH, PLAFI, OU FABRICANTES QUE CUMPRAM OS QUESITOS TÉCNICOS"	UN	MAT	1,000	860,44		R\$	860,44	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		23,00			R\$ 6,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,600		19,09			R\$ 11,45
Observação:									R\$ 878,80	

PRÓPRIA	COMP_69	GUARDA-CORPO PASSARELAS	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	MAT	0,896	10,29		R\$	9,22	
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	MAT	0,065	51,09		R\$	3,32	
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	3,333	2,55		R\$	8,50	
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	1,750	52,20		R\$	91,35	
COTAÇÃO	COT_27	CABO DE AÇO ENCAPADO 3/16"	M	MAT	6,000	5,58		R\$	33,46	
SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	MAT	0,208	42,86		R\$	8,91	
SINAPI	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	MAT	0,160	15,91		R\$	2,55	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MAT	0,527	24,23		R\$	12,76	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,526		20,17			R\$ 91,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,510		22,82			R\$ 125,74
Observação:									R\$ 387,08	

PRÓPRIA	COMP_70	GUARDA-CORPO EM RAMPA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	MAT	0,896	10,29		R\$	9,22	
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	MAT	0,085	51,09		R\$	4,34	
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	3,333	2,55		R\$	8,50	
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	2,200	52,20		R\$	114,84	
SINAPI	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	MAT	1,000	6,91		R\$	6,91	
COTAÇÃO	COT_27	CABO DE AÇO ENCAPADO 3/16"	M	MAT	6,000	5,58		R\$	33,46	
SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	MAT	0,308	42,86		R\$	13,19	
SINAPI	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	MAT	0,260	15,91		R\$	4,14	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,627		24,23			R\$ 15,18
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,526		20,17			R\$ 91,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,510		22,82			R\$ 125,74

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

Observação: R\$ 426,81

PRÓPRIA	COMP_71	BANCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ASSENTO DE MADEIRA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	MAT	0,500	1.452,44		R\$ 726,22		
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	MAT	2,000	12,00		R\$ 24,00		
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,700	80,00		R\$ 56,00		
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	13,000	0,82		R\$ 10,66		
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,400	72,51		R\$ 29,00		
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,400	72,13		R\$ 28,85		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		23,00		R\$	18,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		22,64		R\$	9,06
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		18,96		R\$	7,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		19,09		R\$	7,64

Observação: R\$ 917,41

PRÓPRIA	COMP_72	BANCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ASSENTO DE BASALTO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	MAT	0,420	125,70		R\$ 52,79		
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	MAT	0,420	12,00		R\$ 5,04		
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,700	80,00		R\$ 56,00		
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	13,000	0,82		R\$ 10,66		
SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	MAT	0,650	100,24		R\$ 65,16		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		23,00		R\$	18,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		22,64		R\$	9,06
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		18,96		R\$	7,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		19,09		R\$	7,64

Observação: R\$ 232,33

PRÓPRIA	COMP_73	AM.A Galhardetes	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	20999	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 15 MM, E = 2,25 MM, 1,06 KG/M	M	MAT	5,775	13,54		R\$ 78,19		
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,090	361,95		R\$ 32,58		
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	17,39		R\$ 1,91		
SINAPI	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	MAT	1,000	326,13		R\$ 326,13		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		19,09		R\$	38,18

Observação: R\$ 476,99

PRÓPRIA	COMP_74	ID.A Totem Identificativo do Acesso ao Parque	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	12,500	577,50		R\$ 7.218,75		
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	17,39		R\$ 1,91		
SINAPI	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	MAT	1,000	189,40		R\$ 189,40		
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,350	361,95		R\$ 126,68		
SINAPI	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	MAT	17,880	13,30		R\$ 237,80		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,000		19,09		R\$	57,27

Observação: R\$ 7.831,82

PRÓPRIA	COMP_75	AD. A Pannel Informativo junto ao pórtico	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	6,300	577,50		R\$ 3.638,25		
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,080	17,39		R\$ 1,39		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		19,09		R\$	28,64

Observação: R\$ 3.668,28

PRÓPRIA	COMP_76	ID. C Totem Identificativo de Edifícios e Espaços	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	5,750	6,45		R\$ 37,09		
SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	MAT	0,040	18,54		R\$ 0,74		
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	1,500	577,50		R\$ 866,25		

SINAPI	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	MAT	6,000	4,55		R\$	27,30	
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,090	361,95		R\$	32,58	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,800		21,67			R\$ 39,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,900		19,09			R\$ 17,18
Observação:									R\$ 1.020,14	

PRÓPRIA	COMP_77	DR. C 01 Placa Direcional Sanitários	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	21001	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	MAT	4,300	25,27		R\$	108,66	
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	0,742	577,50		R\$	428,74	
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,090	361,95		R\$	32,58	
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	MAT	4,000	0,20		R\$	0,80	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		19,09			R\$ 38,18
Observação:									R\$ 608,95	

PRÓPRIA	COMP_78	ID. D Placa Identificativa de Sanitários - Pequena	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	0,135	577,50		R\$	77,96	
SINAPI	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	MAT	1,000	4,55		R\$	4,55	
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	MAT	4,000	0,20		R\$	0,80	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		19,09			R\$ 5,73
Observação:									R\$ 89,04	

PRÓPRIA	COMP_79	ID. E Placa Identificativa de Salas	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	1,953	577,50		R\$	1.127,86	
SINAPI	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	MAT	4,55			R\$	-	
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,110	361,95		R\$	39,81	
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	MAT	10,000	0,20		R\$	2,00	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		19,09			R\$ 5,73
Observação:									R\$ 1.175,40	

PRÓPRIA	COMP_80	ID.F Mini Totem Identificativo de Distância	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	4,000	6,45		R\$	25,80	
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	0,100	577,50		R\$	57,75	
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	MAT	6,000	0,20		R\$	1,20	
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,090	361,95		R\$	32,58	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		19,09			R\$ 19,09
Observação:									R\$ 136,42	

PRÓPRIA	COMP_81	ID.G Acesso de Veiculos	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	0,450	577,50		R\$	259,88	
SINAPI	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	MAT	3,000	4,55		R\$	13,65	
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	MAT	6,000	0,20		R\$	1,20	
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,100	361,95		R\$	36,20	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		19,09			R\$ 28,64
Observação:									R\$ 339,56	

PRÓPRIA	COMP_82	DR.A Direcional de pedestres	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	15,000	6,45		R\$	96,75	
SINAPI	21001	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	MAT	4,000	25,27		R\$	101,08	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MAT	1,800	577,50		R\$	1.039,50	
SINAPI	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	M	MAT	5,000	45,47		R\$	227,35	
SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	MAT	4,000	0,25		R\$	1,00	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		19,09			R\$ 38,18
Observação:									R\$ 1.503,86	

PRÓPRIA	COMP_83	PLACA DE ENTRADA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	36,624	95,31		R\$	3.490,63	
SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	MAT	28,000	1,86		R\$	52,08	
SINAPI	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	MAT	176,256	11,04		R\$	1.945,87	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MAT	32,000	22,82		R\$	730,24	
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,000		30,40			R\$ 486,40
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,000		18,96			R\$ 303,36
Observação:									R\$ 7.008,58	

PRÓPRIA	COMP_84	ESTRUTURA DO MÓDULO 1 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	5,320		69,36		R\$	369,00
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	13,090		14,85		R\$	194,39
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	11,060		13,27		R\$	146,77
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	23,430		11,22		R\$	262,88
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	1,080		659,23		R\$	711,97
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	7,400		141,75		R\$	1.048,95
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	7,400		93,65		R\$	693,01
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	19,270		13,97		R\$	269,20
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	40,840		9,92		R\$	405,13
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,463		631,93		R\$	292,27
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,700		113,58		R\$	306,67
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,700		120,25		R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	10,859		11,71		R\$	127,16
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,300		648,87		R\$	194,66
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33		R\$	1.769,38	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,000	84,32		R\$	1.349,12	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99		R\$	4,00	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$	4,51	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 11.442,97	

PRÓPRIA	COMP_85	ESTRUTURA DO MÓDULO 2 E 3 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 17,38M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	5,600		69,36		R\$	388,42
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	13,090		14,85		R\$	194,39
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	11,600		13,27		R\$	153,93
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	24,270		11,22		R\$	272,31
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	1,150		659,23		R\$	758,11
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	7,400		141,75		R\$	1.048,95
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	7,400		93,65		R\$	693,01
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	19,270		13,97		R\$	269,20
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	40,840		9,92		R\$	405,13
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,463		631,93		R\$	292,27
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,700		113,58		R\$	306,67
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,700		120,25		R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	10,464		11,71		R\$	122,54
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,300		648,87		R\$	194,66
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	71,904	26,33		R\$ 1.893,23		
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$ 0,33		
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$ 1,36		
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,560	84,32		R\$ 1.396,34		
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	MAT	0,035	1.452,44		R\$ 50,98		
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,200	49,99		R\$ 10,00		
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$ 4,51		
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 11.748,56	

PRÓPRIA	COMP_86	ESTRUTURA DO MÓDULO 4 E 5 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 18,06M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	5,700		69,36		R\$	395,35
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	13,810		14,85		R\$	205,08
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	11,900		13,27		R\$	157,91
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	24,730		11,22		R\$	277,47
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	1,165		659,23		R\$	768,00
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	7,400		141,75		R\$	1.048,95
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	7,400		93,65		R\$	693,01
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	19,270		13,97		R\$	269,20
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	40,840		9,92		R\$	405,13
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,463		631,93		R\$	292,27
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	3,120		113,58		R\$	354,37
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	3,120		120,25		R\$	375,18
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	3,390		13,97		R\$	47,36

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	10,785		11,71		R\$	126,29
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,323		648,87		R\$	209,26
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	77,364	26,33			R\$	2.036,99
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58			R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38			R\$	1,36
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	17,210	84,32			R\$	1.451,15
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	MAT	0,035	1.452,44			R\$	50,98
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,200	49,99			R\$	10,00
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10			R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:										R\$ 12.091,83

PRÓPRIA	COMP_88	ESTRUTURA DO MÓDULO 7 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	30,000		141,91		R\$	4.257,30
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	7,980		69,36		R\$	553,49
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	19,630		14,85		R\$	291,51
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	16,590		13,27		R\$	220,15
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	35,140		11,22		R\$	394,27
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,450		659,23		R\$	296,65
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	13,200		141,75		R\$	1.871,10
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	13,200		93,65		R\$	1.236,18
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	12,760		13,97		R\$	178,26
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	101,700		9,92		R\$	1.008,86
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,763		631,93		R\$	481,85
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	4,050		113,58		R\$	460,00
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	4,050		120,25		R\$	487,01
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	6,000		13,97		R\$	83,82
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	17,547		11,71		R\$	205,48
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,563		648,87		R\$	364,99
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33			R\$	1.769,38
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58			R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38			R\$	1,36
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	67,200	84,32			R\$	5.666,30
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99			R\$	4,00
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10			R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:										R\$ 19.910,27

PRÓPRIA	COMP_89	ESTRUTURA DO MÓDULO 8 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	32,000		141,91		R\$	4.541,12
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92

SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	15,410		69,36		R\$	1.068,84
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	15,990		14,85		R\$	237,45
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	10,267		13,27		R\$	136,24
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	43,836		11,22		R\$	491,84
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	23,990		15,90		R\$	381,45
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	2,613		659,23		R\$	1.722,24
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	25,200		141,75		R\$	3.572,10
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	25,200		93,65		R\$	2.359,98
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	39,460		13,54		R\$	534,29
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	85,210		9,92		R\$	845,28
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	2,512		631,93		R\$	1.587,41
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	9,415		113,58		R\$	1.069,36
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	9,415		120,25		R\$	1.132,15
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	4,398		13,97		R\$	61,44
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	11,600		11,71		R\$	135,83
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	24,422		13,54		R\$	330,67
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	57,395		9,92		R\$	569,36
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	1,845		648,87		R\$	1.197,17
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	96,000	26,33		R\$	2.527,68	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,000	84,32		R\$	1.349,12	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99		R\$	4,00	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$	4,51	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 25.934,67	

PRÓPRIA	COMP_90	ESTRUTURA DO MÓDULO 9 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	5,320		69,36		R\$	369,00
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	13,090		14,85		R\$	194,39
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	11,060		13,27		R\$	146,77
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	23,430		11,22		R\$	262,88
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	1,080		659,23		R\$	711,97
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,400		141,75		R\$	340,20
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,400		93,65		R\$	224,76
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	11,340		13,97		R\$	158,42
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	18,490		9,92		R\$	183,42
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,150		631,93		R\$	94,79
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,700		113,58		R\$	306,67

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	2,700		120,25		R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	10,859		11,71		R\$	127,16
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	0,300		648,87		R\$	194,66
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33			R\$	1.769,38
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58			R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38			R\$	1,36
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,000	84,32			R\$	1.349,12
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99			R\$	4,00
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10			R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 9.736,00	

PRÓPRIA	COMP_91	ESTRUTURA DO MÓDULO DE ESCADAS DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 32,62M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	MO	55,000		141,91		R\$	7.805,05
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	MO	11,000		16,73		R\$	184,03
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	MO	8,280		69,36		R\$	574,30
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	66,442		14,85		R\$	986,67
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	22,335		13,27		R\$	296,39
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	48,728		11,22		R\$	546,73
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	MO	2,195		659,23		R\$	1.447,01
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	MO	17,000		141,75		R\$	2.409,75
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	17,000		93,65		R\$	1.592,05
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	12,557		13,54		R\$	170,02
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	55,584		9,92		R\$	551,40
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	1,388		631,93		R\$	876,80
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	MO	5,610		113,58		R\$	637,18
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	5,610		120,25		R\$	674,60
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	15,622		11,71		R\$	182,94
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	0,443		648,87		R\$	287,12
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	128,000	26,33			R\$	3.370,24
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58			R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38			R\$	1,36
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	24,000	84,32			R\$	2.023,68
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,250	49,99			R\$	12,50
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10			R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 24.641,22	

PRÓPRIA	COMP_92	FLOREIRA 1 - LOCALIZADA NO CENTRO DA PRAÇA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	0,083		635,86		R\$	52,84

SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	MO	0,208		110,38		R\$	22,93
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	0,787		16,22		R\$	12,76
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	0,729		14,13		R\$	10,31
SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	MAT	0,300	167,14		R\$ 50,14		
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	MO	0,390		4,43		R\$	1,73
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	MO	0,100		112,47		R\$	11,25
SINAPI	4012	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	MAT	1,000	17,06		R\$ 17,06		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,102		19,09		R\$	1,94
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,026		19,13		R\$	0,49
SINAPI	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	MAT	20,000	2,00		R\$ 40,00		
Observação:									R\$ 221,44	

PRÓPRIA	COMP_93	FLOREIRA 2 - LOCALIZADA NA BORDA DA PRAÇA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,064		635,86		R\$	40,95
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	MO	0,429		110,38		R\$	47,36
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	1,136		16,22		R\$	18,42
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	1,507		14,13		R\$	21,29
SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	MAT	0,300	167,14		R\$ 50,14		
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	MO	0,390		4,43		R\$	1,73
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	MO	0,100		112,47		R\$	11,25
SINAPI	4012	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	MAT	1,000	17,06		R\$ 17,06		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,102		19,09		R\$	1,94
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,026		19,13		R\$	0,49
SINAPI	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	MAT	20,000	2,00		R\$ 40,00		
Observação:									R\$ 250,63	

PRÓPRIA	COMP_94	FLOREIRA 3	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,281		635,86		R\$	178,55
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	MO	0,468		110,38		R\$	51,66
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	2,200		16,22		R\$	35,68
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	1,643		14,13		R\$	23,22
SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	MAT	0,300	167,14		R\$ 50,14		
SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	MO	0,390		4,43		R\$	1,73
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	MO	0,100		112,47		R\$	11,25
SINAPI	4012	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	MAT	1,000	17,06		R\$ 17,06		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,102		19,09		R\$	1,94
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,026		19,13		R\$	0,49
SINAPI	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	MAT	20,000	2,00		R\$ 40,00		
Observação:									R\$ 411,72	

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_95	REVESTIMENTO EM TABUAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10x2 CM E ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	MAT	0,900	62,30		R\$ 56,07		
SINAPI	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	MAT	1,050	271,11		R\$ 284,67		
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,024	676,27		R\$ 16,23		
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,180		21,67		R\$	3,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,600		23,00		R\$	13,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,780		19,09		R\$	14,89
Observação:									R\$ 389,56	

PRÓPRIA	COMP_96	TELHADO VERDE	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_28	TELHADO VERDE	M2	MAT	1,050	134,54		R\$ 141,27		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,800		23,00		R\$	64,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,800		19,09		R\$	53,45
Observação:									R\$ 259,12	

PRÓPRIA	COMP_97	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	1,050	67,54		R\$ 70,92		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,500		23,00		R\$	57,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,500		19,09		R\$	47,73
Observação:									R\$ 176,14	

PRÓPRIA	COMP_98	PORTA DE MADEIRA 150X210 SEMI-OCA - P02	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_29	PORTA DE MADEIRA 150X210 SEMI-OCA - P02	UN	MAT	1,000	2332,72		R\$ 2.332,72		
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,000	487,86		R\$ 487,86		
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,000	187,65		R\$ 187,65		
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,546		21,67		R\$	33,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,770		19,09		R\$	14,70
Observação:									R\$ 3.056,43	

PRÓPRIA	COMP_99	PORTA DE MADEIRA 150X210 MACIÇA - P02	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_30	PORTA DE MADEIRA 150X210 MACIÇA - P02	UN	MAT	1,000	2936,36		R\$ 2.936,36		
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,000	487,86		R\$ 487,86		
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,000	187,65		R\$ 187,65		
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,546		21,67		R\$	33,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,770		19,09		R\$	14,70
Observação:									R\$ 3.660,07	

PRÓPRIA	COMP_100	PORTA DE MADEIRA COM TRILHO 150X210 - P03	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_31	PORTA DE MADEIRA COM TRILHO 150X210 - P03	UN	MAT	1,000	2690,81		R\$ 2.690,81		
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,000	487,86		R\$ 487,86		
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,000	187,65		R\$ 187,65		
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,546		21,67		R\$	33,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,770		19,09		R\$	14,70
Observação:									R\$ 3.414,52	

PRÓPRIA	COMP_101	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	MAT	1,000	38,00		R\$ 38,00		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,100		19,09		R\$	1,90
Observação:									R\$ 39,90	

PRÓPRIA	COMP_102	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	67	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	MAT	1,000	19,18		R\$ 19,18		
SINAPI	88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	MAT	3,000	12,80		R\$ 38,40		
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	MAT	0,400	9,90		R\$ 3,96		
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	MAT	0,300	4,66		R\$ 1,40		
SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	MAT	1,000	2,86		R\$ 2,86		
SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	MAT	1,000	4,45		R\$ 4,45		
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	MAT	1,500	4,90		R\$ 7,35		
SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	MAT	2,000	10,57		R\$ 21,14		
SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	MAT	1,000	61,62		R\$ 61,62		
SINAPI	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	MAT	1,000	63,67		R\$ 63,67		
SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	MAT	1,000	276,71		R\$ 276,71		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,700		21,31		R\$	164,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,700		24,28		R\$	186,96
Observação:									R\$ 851,78	

PRÓPRIA	COMP_103	Placa 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E IND. SENTIDO ESQUERDA (PVC, DIM 150 MM x 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,000	29,79		R\$ 29,79		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		19,09		R\$	3,25
Observação:									R\$ 33,04	

PRÓPRIA	COMP_104	Placa 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, INDICAÇÃO DE ACESSO (PVC, DIM 150 MM x 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,000	29,79		R\$ 29,79		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		19,09		R\$	3,25
Observação:									R\$ 33,04	

PRÓPRIA	COMP_105	Placa 17 - INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PVC, DIM 150 MM x 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,000	29,79		R\$ 29,79		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		19,09		R\$	3,25
Observação:									R\$ 33,04	

PRÓPRIA	COMP_106	Placa 23 - PLACA EXTINTORES DE INCÊNDIO PQS ABC (PVC, DIM 200 MM x 200 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,000	24,29		R\$ 24,29		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		19,09		R\$	3,25
Observação:									R\$ 27,54	

PRÓPRIA	COMP_107	VERGALHÕES DE OBRA EM BASE DE CONCRETO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	1,578	7,67		R\$ 12,10		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MAT	2,000	23,00		R\$ 46,00		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		19,09		R\$	28,64
Observação:									R\$ 86,74	

PRÓPRIA	COMP_109	TRONCOS DE MADEIRA VARIADOS	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	1,575	157,62		R\$ 248,25		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MAT	0,820	23,00		R\$ 18,87		
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,820		21,42		R\$	17,57
Observação:									R\$ 284,69	

PRÓPRIA	COMP_110	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x10cm TETO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM TETO	UN	MAT	1,000	52,04		R\$ 52,04		

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:									R\$ 59,44	

PRÓPRIA	COMP_111	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24W 127V	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_37	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24W 127V	UN	MAT	1,000	45,02		R\$ 45,02		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		21,67		R\$	3,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,160		24,59		R\$	3,93
Observação:									R\$ 52,42	

PRÓPRIA	COMP_112	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	MAT	15,750	2,74		R\$ 43,16		
SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	MAT	3,750	208,61		R\$ 782,29		
SINAPI	89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	MAT	2,250	67,78		R\$ 152,51		
SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	MAT	1,660	70,14		R\$ 116,43		
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	MAT	5,000	2,98		R\$ 14,90		
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	MAT	5,000	19,29		R\$ 96,45		
Observação:									R\$ 1.205,73	

PRÓPRIA	COMP_113	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
ORSE	17677	Caixa de medição indireta Padrão Energisa em Acrílico ou material similar	UN	MAT	1,000	2528,00		R\$ 2.528,00		
SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	MAT	4,000	10,82		R\$ 43,28		
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,020	615,04		R\$ 12,30		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		21,67		R\$	6,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,000		24,59		R\$	73,77
Observação:									R\$ 2.663,85	

PRÓPRIA	COMP_114	PATAMARES DE ALVENARIA RECANTO 3	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	734,900	0,67		R\$ 492,38		
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,280	498,88		R\$ 139,69		
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	MAT	10,000	12,00		R\$ 120,00		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	19,290		23,00		R\$	443,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	9,700		19,09		R\$	185,17
Observação:									R\$ 1.380,91	

PRÓPRIA	COMP_115	ESTRUTURA DO MÓDULO 7A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	30,000		141,91		R\$	4.257,30
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	7,980		69,36		R\$	553,49
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	19,630		14,85		R\$	291,51
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	16,590		13,27		R\$	220,15
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	35,140		11,22		R\$	394,27
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	0,450		659,23		R\$	296,65
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	10,200		141,75		R\$	1.445,85
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	10,200		93,65		R\$	955,23
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	10,210		13,97		R\$	142,63
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	78,590		9,92		R\$	779,61

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,638		631,93		R\$	402,86
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	4,050		113,58		R\$	460,00
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	4,050		120,25		R\$	487,01
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	6,000		13,97		R\$	83,82
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	17,547		11,71		R\$	205,48
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,563		648,87		R\$	364,99
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33		R\$	1.769,38	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,800	84,32		R\$	1.416,58	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT		49,99		R\$	-	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$	4,51	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 14.606,48	

PRÓPRIA	COMP_116	ESTRUTURA DO MÓDULO 9A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	5,320		69,36		R\$	369,00
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	13,090		14,85		R\$	194,39
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	11,060		13,27		R\$	146,77
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	23,430		11,22		R\$	262,88
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	1,080		659,23		R\$	711,97
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	1,200		141,75		R\$	170,10
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	1,200		93,65		R\$	112,38
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	1,140		13,97		R\$	15,93
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	6,170		9,92		R\$	61,21
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,050		631,93		R\$	31,60
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,700		113,58		R\$	306,67
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,700		120,25		R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	10,859		11,71		R\$	127,16
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,300		648,87		R\$	194,66
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33		R\$	1.769,38	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,800	84,32		R\$	1.416,58	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99		R\$	4,00	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$	4,51	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 9.193,07	

PRÓPRIA	COMP_117	ESTRUTURA DO MÓDULO 1A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	5,320		69,36		R\$	369,00
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	13,090		14,85		R\$	194,39
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	11,060		13,27		R\$	146,77
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	23,430		11,22		R\$	262,88
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	1,080		659,23		R\$	711,97
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	1,800		141,75		R\$	255,15
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	1,800		93,65		R\$	168,57
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	3,410		13,97		R\$	47,64
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	13,870		9,92		R\$	137,59
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,113		631,93		R\$	71,09
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,700		113,58		R\$	306,67
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,700		120,25		R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	10,859		11,71		R\$	127,16
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,300		648,87		R\$	194,66
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33		R\$ 1.769,38		
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$ 0,33		
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$ 1,36		
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,800	84,32		R\$ 1.416,58		
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99		R\$ 4,00		
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$ 4,51		
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 9.481,90	

PRÓPRIA	COMP_118	ESTRUTURA DO MÓDULO 10 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	5,320		69,36		R\$	369,00
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	13,090		14,85		R\$	194,39
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	11,060		13,27		R\$	146,77
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	23,430		11,22		R\$	262,88
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	1,080		659,23		R\$	711,97
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,000		141,75		R\$	283,50
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,000		93,65		R\$	187,30
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	15,410		9,92		R\$	152,87
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,125		631,93		R\$	78,99
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,700		113,58		R\$	306,67

SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	2,700		120,25		R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	10,859		11,71		R\$	127,16
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	0,300		648,87		R\$	194,66
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33			R\$	1.769,38
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58			R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38			R\$	1,36
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,800	84,32			R\$	1.416,58
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99			R\$	4,00
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10			R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 9.560,40	

PRÓPRIA	COMP_119	ESTRUTURA DO MÓDULO 1B DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	MO	5,320		69,36		R\$	369,00
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	13,090		14,85		R\$	194,39
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	11,060		13,27		R\$	146,77
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	23,430		11,22		R\$	262,88
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	MO	1,080		659,23		R\$	711,97
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	MO	2,800		141,75		R\$	396,90
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	2,800		93,65		R\$	262,22
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	7,940		13,97		R\$	110,92
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	21,580		9,92		R\$	214,07
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	0,175		631,93		R\$	110,59
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	MO	2,700		113,58		R\$	306,67
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	2,700		120,25		R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	4,000		13,97		R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	10,859		11,71		R\$	127,16
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	0,300		648,87		R\$	194,66
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	67,200	26,33			R\$	1.769,38
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58			R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38			R\$	1,36
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,800	84,32			R\$	1.416,58
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99			R\$	4,00
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10			R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 9.896,57	

PRÓPRIA	COMP_120	ESTRUTURA DO MÓDULO 8A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
---------	----------	---	----	------	-------	----------------	-------------------	----------------	-------	-------------

SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	MO	32,000		141,91		R\$	4.541,12
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	MO	15,410		69,36		R\$	1.068,84
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	15,990		14,85		R\$	237,45
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	10,267		13,27		R\$	136,24
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	43,836		11,22		R\$	491,84
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	MO	23,990		15,90		R\$	381,45
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	MO	2,613		659,23		R\$	1.722,24
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	MO	7,560		141,75		R\$	1.071,63
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	7,560		93,65		R\$	707,99
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	11,960		13,54		R\$	161,94
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	24,660		9,92		R\$	244,63
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	0,754		631,93		R\$	476,22
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	MO	9,415		113,58		R\$	1.069,36
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	MO	9,415		120,25		R\$	1.132,15
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	4,398		13,97		R\$	61,44
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	11,600		11,71		R\$	135,83
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	24,422		13,54		R\$	330,67
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	MO	57,395		9,92		R\$	569,36
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	MO	1,845		648,87		R\$	1.197,17
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	96,000	26,33			R\$	2.527,68
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58			R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38			R\$	1,36
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,000	84,32			R\$	1.349,12
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99			R\$	4,00
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10			R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:									R\$ 19.698,02	

PRÓPRIA	COMP_121	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACA0 INDIRETA)	CENTO	MAT	0,029	46,57		R\$ 1,35		
SINAPI	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	MAT	2,106	30,97		R\$ 65,22		
SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	MAT	0,909	10,39		R\$ 9,45		
SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	MAT	2,900	11,79		R\$ 34,19		
SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	MAT	2,503	0,36		R\$ 0,90		
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	MAT	0,793	3,25		R\$ 2,58		
SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	MAT	1,033	4,07		R\$ 4,20		
SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	MAT	20,008	0,11		R\$ 2,20		
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	MAT	0,915	0,26		R\$ 0,24		
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,628		22,71		R\$	14,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,157		19,09		R\$	3,00
Observação:									R\$ 137,59	

PRÓPRIA	COMP_122	CLARABÓIA COM FECHAMENTO EM VIDRO 8MM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	MAT	0,230	23,73		R\$	5,46
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		M	MAT	1,470	3,25		R\$	4,78
SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO		KG	MAT	0,284	53,40		R\$	15,17
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	MAT	2,370	0,33		R\$	0,78
SINAPI	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO		M2	MAT	0,987	526,62		R\$	519,77
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	MAT	0,993	26,38		R\$	26,20
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	MAT	0,095	27,58		R\$	2,62
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	1,088		20,76	R\$	22,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	0,544		19,09	R\$	10,38
Observação:									R\$ 607,74	

PRÓPRIA	COMP_123	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	MAT	0,641	42,97		R\$	27,53
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	MAT	10,000	0,98		R\$	9,80
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM		M2	MAT	0,628	543,39		R\$	341,43
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	MAT	0,026	89,04		R\$	2,29
SINAPI	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	MAT	2,000	24,57		R\$	49,14
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	3,202		22,84	R\$	73,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	1,635		19,09	R\$	31,22
Observação:									R\$ 534,52	

PRÓPRIA	COMP_124	COBERTURA DE RESERVATÓRIO EM MATERIAL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	MAT	1,000	63,29		R\$	63,29
SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	MO	1,000		69,54	R\$	69,54
Observação:									R\$ 132,83	

PRÓPRIA	COMP_125	KIT PARAFUSOS + BUCHA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	MAT	1,000	0,98		R\$	0,98
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	0,023		21,67	R\$	0,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	0,162		24,59	R\$	3,98
Observação:									R\$ 5,46	

PRÓPRIA	COMP_126	ESTRUTURA DO MÓDULO 2A E 3A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 17,38M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019		M	MO	20,000		141,91	R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	MO	4,000		16,73	R\$	66,92
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		M2	MO	2,700		113,58	R\$	306,67
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	MO	2,700		120,25	R\$	324,68
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	MO	4,000		13,97	R\$	55,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	MO	10,662		11,71	R\$	124,85
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		M3	MO	0,304		648,87	R\$	197,09
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	MAT	71,904	26,33		R\$	1.893,23
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36

SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,560	84,32		R\$	1.396,34
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	MAT	0,035	1.452,44		R\$	50,98
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,200	49,99		R\$	10,00
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$	4,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04	R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64	R\$	5,06
Observação:									R\$ 7.277,58

PRÓPRIA	COMP_127	ESTRUTURA DO MÓDULO 4A E 5A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 18,08M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	20,000		141,91		R\$	2.838,20
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,880		113,58		R\$	327,11
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,880		120,25		R\$	346,32
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	5,460		13,97		R\$	76,28
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	10,785		11,71		R\$	126,29
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,321		648,87		R\$	208,29
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	77,364	26,33		R\$	2.036,99	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	17,210	84,32		R\$	1.451,15	
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	MAT	0,035	1.452,44		R\$	50,98	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,200	49,99		R\$	10,00	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$	4,51	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04	R\$	1,49	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64	R\$	5,06	
Observação:									R\$ 7.551,28	

PRÓPRIA	COMP_128	ESTRUTURA DO MÓDULO 8B DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	MO	32,000		141,91		R\$	4.541,12
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	MO	4,000		16,73		R\$	66,92
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	MO	15,410		69,36		R\$	1.068,84
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	15,990		14,85		R\$	237,45
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	10,267		13,27		R\$	136,24
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	43,836		11,22		R\$	491,84
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MO	23,990		15,90		R\$	381,45
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MO	2,613		659,23		R\$	1.722,24
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	MO	2,520		141,75		R\$	357,21
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	2,520		93,65		R\$	236,00
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	3,590		13,54		R\$	48,61
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	17,260		9,92		R\$	171,22
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	MO	0,734		631,93		R\$	463,52
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	MO	9,415		113,58		R\$	1.069,36
SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	MO	9,415		120,25		R\$	1.132,15
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	4,398		13,97		R\$	61,44
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	11,600		11,71		R\$	135,83

SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	24,422		13,54		R\$	330,67
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	MO	57,395		9,92		R\$	569,36
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	MO	1,845		648,87		R\$	1.197,17
SINAPI	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	96,000	26,33		R\$	2.527,68	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,012	27,58		R\$	0,33	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	0,051	26,38		R\$	1,36	
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	MAT	16,000	84,32		R\$	1.349,12	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,080	49,99		R\$	4,00	
SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MAT	0,125	36,10		R\$	4,51	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,075		20,04		R\$	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,224		22,64		R\$	5,06
Observação:										R\$ 18.312,17

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984