

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
composição	COMP 01	PLACA DE OBRA	m²		302,44	308,26
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	225,00	225,00
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,76	5,76
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	4,38	4,38
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	21,11	21,11
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,28	20,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,35	17,11
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	0,01	286,89	294,53
composição	COMP 02	TOPOGRAFIA	m²		0,81	0,85
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	11,98	13,69
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	27,62	31,80
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1	5,76	5,76
composição	COMP 03	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	m²		0,58	0,60
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	0,003	182,79	186,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	15,35	17,11
composição	COMP 04	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²		1,07	1,12
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	0,003	182,79	186,55
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	0,006	67,84	71,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	15,35	17,11
composição	COMP 05	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	m²		0,54	0,55
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	0,003	182,79	186,55
composição	COMP 07	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2		45,41	47,82
cotação	cot 001	PÓ DE PEDRA	M3	0,13	77,00	77,00
sinapi	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	38,58	44,43
sinapi	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4002	17,31	19,37
sinapi	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0067	41,96	44,32
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,667	15,35	17,11
cotação	cot 03	PEDRA BASALTICA IRREGULAR PARA CALÇAMENTO	M³	0,2	77,00	77,00
composição	COMP 08	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²		42,16	42,86
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0182	18,48	20,71
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17612	15,35	17,11
sinapi	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15792	18,28	20,50
sinapi-i	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,175	2,22	2,22
sinapi-i	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14	1,53	1,53
cotação	COT 08	CONCRETO USINADO FCK 20 MPA	M3	0,08491	420,00	420,00
composição	COMP 09	LASTRO DE BRITA	m³		111,55	115,07
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,35	17,11
cotação	cot 02	PEDRA BASALTICA BRITADA	M3	1,05	77,00	77,00
composição	COMP 10	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m²		551,49	553,82
sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,35	17,11
sinapi-i	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,1	36,41	42,17
sinapi-i	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2	0,91	0,91
sinapi-i	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	3	0,11	0,11
sinapi-i	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	519,75	519,75
sinapi-i	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	10,60	10,60
composição	COMP 11	fixação da placa de sinalização	und		361,33	361,81
sinapi-i	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	100,53	100,53
sinapi	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02	319,84	326,45
sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,02	154,50	172,47
composição	COMP 12	ADMINISTRAÇÃO	MES		803,00	929,10
sinapi-i	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	10	79,74	92,35
sinapi-i	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10	0,55	0,55
sinapi-i	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10	0,01	0,01
composição	COMP13	TAMPAO FOFO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		869,41	876,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	809,30	809,30
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	0,007	372,99	383,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	18,48	20,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	15,35	17,11

composição	COMP 14	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND		557,39	574,50
composição	COMP 09	LASTRO DE BRITA	m³	0,22	111,55	115,07
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	7,35	2,38	2,65
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,61	1,68	1,71
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,2	0,66	0,67
composição	COMP 08	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	7,35	42,16	42,86
SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1	36,41	42,17
composição	COMP 06	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	2,375	65,91	67,27

composição	COMP 15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³		6,81	6,94
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	0,02439663	183,24	185,80
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	0,00448674	44,73	47,29
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,00934737	68,06	71,36
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,00934737	161,60	164,90

composição	COMP 06	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²		65,91	67,27
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,65	0,65
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	1,63	1,63
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	8,38	8,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	18,48	20,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	15,35	17,11

composição	COMP 16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS NOS PASSEIOS	m³		5,06	5,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,35	17,11
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125	9,84	9,84

composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-40 KM	m³xkm		1,05	1,07
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,75	1,24	1,27
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	0,25	0,51	0,51

composição	COMP 18	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m		43,01	44,71
cotação	COT 07	areia	m3	0,007	84,00	84,00
cotação	COT 08	CONCRETO USINADO FCK 20 MPA	M3	0,063	420,00	420,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109	18,56	20,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	18,48	20,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487	15,35	17,11
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	453,47	468,06
SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,018	14,45	14,45
SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,091	3,97	3,97

composição	COMP 19	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3		6,81	6,94
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	0,02439663	183,24	185,80
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	0,00448674	44,73	47,29
SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,00934737	68,06	71,36
SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,00934737	161,60	164,90

composição	COMP 20	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLOCOMPACT. VIBRATÓRIO CILINDRO DE AÇO LISO	m²		7,61	7,96
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	0,004	214,18	216,88
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	0,03	43,65	46,35
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	0,006	182,79	186,55
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	0,027	67,84	71,60
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	108,62	110,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	15,35	17,11

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,023	41,96	44,32

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

NELSON FREITAS
Eng.º Civil
CREA/RS 73.745-D
Matrícula 0904