

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

	URB00	ADMINISTRAÇÃO LOCAIDE OBRA	un		PREÇO UNIT	169635,92
COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288	120,22	34623,36
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	60,25	115680,00
COMPOSIÇÃO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	40,77	5218,56
COMPOSIÇÃO	88316	LIMPEZA PERMANENTE DO LOCAL DA OBRA	H	160	22,40	3584,00
MERCADO		VIGILÂNCIA ELETRÔNICA(CÂMERAS+ALARME)	m	12	877,50	10530,00
COMPOSIÇÃO	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	0	186,88	0,00
COMPOSIÇÃO	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	0	1.454,73	0,00
ref. sinapi 98459	URB01	REALOCAÇÃO DE TAPUME DE TELHAS METÁLICAS	m2	21,64	PREÇO UNIT	21,64
INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0	18,44	0,00
COMPOSIÇÃO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0	15,54	0,00
COMPOSIÇÃO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,0428	13,33	0,57
COMPOSIÇÃO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIIDE 980 MM	m²	0	40,61	0,00
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	23,52	4,46
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	26,69	15,18
COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	39,92	0,17
COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	38,70	0,73
INSUMO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012	442,97	0,53
ref. sinapi 101732	URB02	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE (PISO TÁTIL AMARELO)	m2	164,82	PREÇO UNIT	164,82
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,24	0,84	0,20
COMPOSIÇÃO	38135	PISO TATIL/ PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	m²	1,03	116,61	120,10
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	8,62	1,39	11,98
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	26,91	17,76
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	22,40	14,78
ref. sinapi 87263	URB03	PISO PORCELANATO RETIFICADO, TEXTURA MADEIRA, COM RELEVO, APROX. DIMENSÕES MÍNIMAS 20X80 CM, USO EXTERNO, COMERCIALMÉDIO OU ALTO TRÁFEGO	m2		PREÇO UNIT	178,21
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,141	4,40	0,62
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	2,30	20,99
MERCADO		PISO PORCELANATO EXTERNO, BORDA RETA,MADEIRA, MAIOR QUE 20X80CM	m2	1,069	129,90	138,86
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	26,91	14,00
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	22,40	3,74
	URB04	BICICLETÁRIO/BALIZADOR COM INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	276,76
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/m²	kg	17,926	9,75	174,78
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,60	23,60
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,83	26,83
COMPOSIÇÃO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,285	27,46	7,82
COMPOSIÇÃO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,57	20,86	11,89
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,543	28,55	15,50
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2	2,57	5,14
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,40	11,20
ref. sinapi 101732	URB05	FLOREIRA REDONDA EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, Ø40CM H40CM E=2CM, FIXADO SOBRE PASSEIO COM ARGAMASSA COLANTE	un		PREÇO UNIT	232,64
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,007	2,30	0,01
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660	27,06	17,85
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	22,40	14,78
RP2023/85	57535	FLOREIRA EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, Ø40CM H40CM	un	1	200,00	200,00
	URB06	BANCO LINEAR EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 40X40CM	m		PREÇO UNIT	536,44
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,02	172,21	3,44
COMPOSIÇÃO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,89	138,97	262,65
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,7	19,60	150,92
COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,23	15,88	3,65
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,13	634,58	82,49
ORSE	4923	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	1,2	12,95	15,54
INSUMO	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	l	0,21648	49,50	10,71
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19572	28,55	5,58
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06528	22,40	1,46
	URB07	BANCO LINEAR COM ENCOSTO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 70X20/40X40CM	m		PREÇO UNIT	752,18
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,02	172,21	3,44
COMPOSIÇÃO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,62	138,97	364,10
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,13	19,60	198,54
COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,32	15,88	5,08
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,2	634,58	126,91

ORSE	4923	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	1,95	12,95	25,25
INSUMO	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	l	0,35178	49,50	17,41
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318045	28,55	9,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10608	22,40	2,37
URB08 RIPADO DE MADEIRA DE LEI, COM PINTURA VERNIZ, INSTALADO SOBRE BANCO DE CONCRETO			m²		PREÇO UNIT	231,6
ORSE	1560	FAIXA DE MADEIRA DE LEI (MUIRACATIARA) APARELHADA 10 X 2,5CM (0,0025 M²/M)	m	5	33,44	167,20
INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	un	50	0,34	17,00
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,53	12,76
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,52	11,76
COMPOSIÇÃO	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1	2,16	2,16
COMPOSIÇÃO	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1	20,72	20,72
URB09 FLOREIRA LINEAR EM CONCRETO ARMADO			m		PREÇO UNIT	606,94
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,005	172,21	0,86
COMPOSIÇÃO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,3	138,97	180,66
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,45	19,60	87,22
COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,23	15,88	3,65
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,46	634,58	291,90
COMPOSIÇÃO	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,8	32,52	26,01
ORSE	4923	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	0,6	12,95	7,77
INSUMO	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	l	0,10824	49,50	5,35
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09786	28,55	2,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03264	22,40	0,73
URB10 GUARDA-CORPO EM FERRO FUNDIDO, COM ARABESCOS E PINHAS, H=70CM, COMPLETO COM INSTALAÇÃO			m		PREÇO UNIT	438,21
MERCADO		GUARDA-CORPO EM FERRO FUNDIDO, COM ARABESCOS E PINHAS, H=70CM, COM FUNDO E INSTALAÇÃO	m	1	409,01	409,00
INSUMO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	0,7	41,73	29,21
URB11 PÓRTICO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM ACM PRETO, LETRAS CAIXA EM INOX E ILUMINAÇÃO EM PERFIL LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un		PREÇO UNIT	53984
MERCADO		PÓRTICO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM ACM PRETO, LETRAS CAIXA EM INOX E ILUMINAÇÃO EM PERFIL LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	53984,00	53984,00
ref. sinapi 98509	URB12	PLANTIO DE BUXINHO 50 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	145,31
INSUMO	38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	un	1	137,93	137,93
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,027	167,14	4,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
ref. sinapi 98509	URB13	PLANTIO DE 3 MUDAS DE PETÚNIA EM VASO, FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	10,17
RP2023/85	50195	MUDA DE PETÚNIA, VARIAS CORES	un	3	0,93	2,79
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,027	167,14	4,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
ref. sinapi 98505	URB14	PLANTIO DE GRAMA PRETA, FORNECIMENTO E PLANTIO	m²		PREÇO UNIT	284,3
MERCADO		GRAMA PRETA ALTA 9CX/M²	un	9	30,00	270,00
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,05	167,14	8,35
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	22,40	4,72
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528	23,40	1,23
ref. sinapi 98509	URB15	PLANTIO DE HERA (HEDERA CANARIENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	4,87
MERCADO		MUDA DE HERA	un	1	2,00	2,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
ref. sinapi 98509	URB16	PLANTIO DE BOUGAINVILLEA SPECTABILIS (TRÊS MARIAS) 60 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	35,38
RP2023/85	32239	MUDA DE BOUGAINVILLEA	un	1	28,00	28,00
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,027	167,14	4,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
URB17 PROTETOR DE CALHA TIPO JAPONÊS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un		PREÇO UNIT	13,92
MERCADO		PROTETOR DE CALHA TIPO JAPONÊS	un	1	11,25	11,24
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,40	2,68
URB18 PINTURA CALHAS METÁLICAS, FUNDO ZARCÃO E ACABAMENTO EM TINTA EPOXÍDICA, NA COR PRETA			m²		PREÇO UNIT	52,98
COMPOSIÇÃO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	11,25	11,25
COMPOSIÇÃO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1	41,73	41,73
PLEO 561004	URB19	ALVENARIA PEDRA GRES 40X20X10 ARGAM.CI-AR 1:6	m²		PREÇO UNIT	107,9
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,069	87,00	6,00
TOMADA PREÇOS 181/2023	46973	PEDRA DE ALICERCE TIPO GRÊS, COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 15CM LARG. X 9CM ESP. X 45CM DE COMPRIMENTO.	un	16,5	3,00	49,50
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,035	3,02	3,12
COMPOSIÇÃO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	kg	12	0,81	9,72
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	27,06	21,64

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,40	17,92
99058	URB20	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	m²		PREÇO UNIT	16,94
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	0,735	8,46	6,21
COMPOSIÇÃO	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	0,1759	2,34	0,41
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	17,13	2,00
COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	35,48	8,32
102177	URB21	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E LAMINADO, E - 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	m²		PREÇO UNIT	473,77
INSUMO	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	1,913	0,47	0,89
INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	2,975	12,90	38,37
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	kg	0,839	53,45	44,84
MERCADO		VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 12MM (6+6) TAM. APROXIMADO 1,15X2,20M CADA PEÇA	m²	1,00	348,27	348,27
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,605	3,23	8,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,473	22,40	32,99
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,515	24,32	36,84

ARQUITETA E URBANISTA – CAU/RS A81094-0
PROJETO URBANÍSTICO

E25		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m		PREÇO UNIT	56,27
INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0557	514,65	28,66
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	22,40	5,06
COMPOSIÇÃO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	452,05	11,16
COMPOSIÇÃO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	202,20	9,90
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	126,58	0,64
COMPOSIÇÃO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,30	0,06
ORSE	100973	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	0,0614	12,95	0,79

*ref. Sinapi comp. 100896, retirado comp 95578

E50		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m		PREÇO UNIT	152,99
INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,2228	514,65	114,66
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795	22,40	6,26
COMPOSIÇÃO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	452,05	15,46
COMPOSIÇÃO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612	202,20	12,37
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	126,58	0,81
COMPOSIÇÃO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0818	3,30	0,26
ORSE	100973	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	0,2454	12,95	3,17

*ref. Sinapi comp. 100897, retirado comp 95579 e ajustes dos coeficientes do insumo 38405 e comp. 97913 e 100973

*ref. Sinapi comp. 100651, retirado comp 95579 e 95584

AB12.5		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM.	kg		PREÇO UNIT	12,55
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,48	0,15	0,07
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	20,00	0,50
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	23,60	1,03
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	26,83	3,11
COMPOSIÇÃO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	7,84	7,84

*ref. Sinapi comp 96546. alterado insumo 92803 para 92804

PEEM		ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA DE AÇO	un		PREÇO UNIT	11917,2
COMPOSIÇÃO	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	139,12	5564,80
COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	120,22	4808,80
COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	31,64	1265,60
REGISTRO PREÇO	RP53044	METROS LINEARES DE IMPRESSÃO (PLOTAGEM) DE PLANTAS E PROJETOS (COLORIDO) – ATA 77/2023	m	10	23,30	233,00
REGISTRO PREÇO	RP19593	CÓPIAS OU IMPRESSÃO A LASER EM TAMANHO OFÍCIO OU A4, EM PRETO E BRANCO - ATA 77/2023	un	100	0,45	45,00

*ref. Sinapi comp 96546. alterado insumo 92803 para 92804

	CPU BL	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	un		PREÇO UNIT	1346,95
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM². AF_01/2024	M3	0,1435	172,21	24,71
COMPOSIÇÃO	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	0,0272	151,48	4,12
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,222	475,06	105,46
COMPOSIÇÃO	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1134	3.240,00	367,41
COMPOSIÇÃO	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	0,03	536,75	16,10
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,40	179,20
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,06	216,48
COMPOSIÇÃO	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	0,0552	68,88	3,80
TOMADA PREÇOS 181/2023	46972	PEDRA GRÊS 25X18X50	UN	46	5,52	253,92
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2551	616,08	157,16
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,87	6,48	18,59

Observação: UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 99255 COM ADEQUAÇÃO

	CPU GRELHA	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 0,40 X1,00 X 0,10M, FCK = 30MPA, ARMADURA DE AÇO DUPLA.	un		PREÇO UNIT	129,6
COMPOSIÇÃO	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,04	3.240,00	129,60

Observação: UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 97737 COM ADEQUAÇÃO

	CPU LOCP	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m		PREÇO UNIT	0,56
COMPOSIÇÃO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	0,05	11,35	0,56

Observação: UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 99064

	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	un		PREÇO UNIT	11,35
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	0,0735	8,46	0,62
INSUMO	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	0,1759	2,34	0,41
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	17,13	2,00
COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	35,48	8,32

ENG.º CIVIL CREA RS 239879

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

	ELE_09	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m		PREÇO UNIT	10,09
COMPOSIÇÃO	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	5,94	6,53
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	24,11	1,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	28,95	1,94

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do SINAPI 97667

	ELE_10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 30MA – 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	285,52
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAIRRESIDUAL30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	un	1	278,50	278,50
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	24,11	3,19
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	28,95	3,83

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do SINAPI 93663

	ELE_11	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6M (TOPO) REF.1006/B, INCL. BASE CONCRETO	un		PREÇO UNIT	1996,55
ORSE	1872	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO) REF.1006/B	un	1	1722,00	1722,00
ORSE	2455	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ - 1215 C/48 - 143,0 HP	un	1	102,51	102,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,40	112,00
ORSE	95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m3	0,05	572,28	28,61
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m3	0,6	52,39	31,43

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 00335

	ELE_12	EMBUTIDO DE SOLO/CHAO LED FOCCO QUADRADO 3000K – 10W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	364,21
SBC	60039	EMBUTIDO DE SOLO/CHÃO LED FOCO QUADRADO MOD. REF. STH795920725/30 STELLA	un	1	310,53	310,53
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,012	24,11	24,39
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,012	28,95	29,29

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 00335

	ELE_13	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100L LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPOEM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	1268,84
ORSE	12986	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPOEM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	un	1	1155,54	1155,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,11	24,11

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,95	28,95
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,40	22,40
COMPOSIÇÃO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	37,84	37,84

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 12160

	ELE_14	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA CONJUNTO DE 3 TOMADAS DE 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	436,33
ORSE	9108	CAIXA P/QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÉLICA D=20 X 30 X 20CM	un	1	161,90	161,90
ORSE	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	un	1	54,46	54,46
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,95	57,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,40	112,00
COMPOSIÇÃO	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	un	3	16,69	50,07

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 12160

	ELE_15	MURETA EM ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E QUADROS DE COMANDO E FORÇA ESPALHADOS NO PASSEIO DA BORGES 2000X1500X600MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	802,72
ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	0,144	515,91	74,29
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPER ESTRUTURA	m3	0,024	542,02	13,00
ORSE	115	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	1,04	128,65	133,79
ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	kg	1,92	12,69	24,36
ORSE	160	ALVENARIA BLOCO CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM, E= 0,09M, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 1,0CM - REV.06	m2	3,6	65,03	234,10
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m3	0,096	52,39	5,02
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m2	7,2	6,64	47,80
ORSE	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL/ AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	m2	7,2	37,55	270,36

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 4419

	ELE_16	MURETA EM ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DOS QUADROS DE FORÇA ESPALHADOS NO PASSEIO DA BORGES 1000X500X300MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	413,05
ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	0,072	515,91	37,14
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPER ESTRUTURA	m3	0,012	542,02	6,50
ORSE	115	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	0,52	128,65	66,89
ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	kg	0,96	12,69	12,18
ORSE	160	ALVENARIA BLOCO CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM, E= 0,09M, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 1,0CM - REV.06	m2	1,98	65,03	128,75
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m3	0,048	52,39	2,51
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m2	3,6	6,64	23,90
ORSE	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL/ AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	m2	3,6	37,55	135,18

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 4419

	ELE_17	QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	2204,81
ORSE	9108	CAIXA P/QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METALICA D=20 X 30 X 20CM	un	1	161,90	161,90
ORSE	11937	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. SI-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	un	1	82,69	82,69
ORSE	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	un	1	54,46	54,46
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3		0,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3		0,00
COMPOSIÇÃO	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	262,91	788,73
COMPOSIÇÃO	3295	FUSÍVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAIDE 500 V	un	9,13	21,75	198,57
COMPOSIÇÃO	12344	FUSÍVEL DIAZED 20 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAIDE 500 V	un	6	4,01	24,06
COMPOSIÇÃO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	37,84	37,84
COMPOSIÇÃO	comp10	INTERRUPTOR DIFERENCIAIRESIDUAIBIPOLAR 30MA - 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	285,52	856,56

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 12160

	ELE_18	VARAL DE LUZ 20 METROS COM LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	317,3
ORSE	3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	un	20	4,82	96,40
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	28,95	1,67
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	24,11	1,39
COMPOSIÇÃO	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	15,56	217,84

*Composição com base nos valores de mão de obra (2x) da composição do SINAPI - 91927

	ELE_19	CABO DE COBRE ISOLADO (7 PERNAS), 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		PREÇO UNIT	16,75
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,11	0,72
COMPOSIÇÃO	862	CABO DE COBRE NU 10 Mm² MEIO-DURO	m	1,2434	9,43	11,72
COMPOSIÇÃO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,094	3,02	0,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	24,11	1,83
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	28,95	2,20

*Composição com base nos valores de mão de obra (2x) da composição do SINAPI - 91933

	ELE_22	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENTRADA SUBTERRÂNEA PARA A NOVA UC	un		PREÇO UNIT	2809,52
--	--------	---	----	--	------------	---------

COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	126,58	2025,28
COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	31,64	506,24
Registro de Preço	RP 53044	METROS LINEARES DE IMPRESSÃO (PLOTAGEM) DE PLANTAS E PROJETOS (COLORIDO) – ATA 77/2023	m	10	23,30	233,00
Registro de Preço	RP 19593	CÓPIAS OU IMPRESSÃO A LASER EM TAMANHO OFÍCIO OU A4, EM PRETO E BRANCO – ATA 77/2023	un	100	0,45	45,00
ELE_24		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	un		PREÇO UNIT	1728,92
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	24,11	5,18
INSUMO	43095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	un	1	159,78	159,78
INSUMO	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 Mm²	un	1	37,22	37,22
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	1	41,70	41,70
COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, C/A E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	673,71	13,06
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486	24,11	3,58
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379	28,95	38,73
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3	21,57	28,04
COMPOSIÇÃO	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,4	9,86	260,30
COMPOSIÇÃO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	147,92	147,92
COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	51,27	99,97
COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	161,56	161,56
COMPOSIÇÃO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,3	15,76	99,28
COMPOSIÇÃO	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	un	4	158,15	632,60

*Composição elaborada para atender as normas da concessionária local

ELE_27		TAMPA PARA CAIXA DE ALVENARIA COM AS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,07 M	un		PREÇO UNIT	61,63
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252	2.445,66	61,63

*Composição elaborada para realizar as tampas de concreto nas caixas de passagens.

ELE_28		TAMPA PARA CAIXA DE ALVENARIA COM AS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,07 M	un		PREÇO UNIT	366,84
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,15	2.445,66	366,84

*Composição elaborada para realizar as tampas de concreto nas caixas de passagens.

ELE_29		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	un		PREÇO UNIT	1277,72
COMPOSIÇÃO	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	0,0136	151,48	2,06
COMPOSIÇÃO	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	0,0276	68,88	1,90
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (IX A X C)	un	250	0,68	170,00
COMPOSIÇÃO	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	0,0173	536,75	9,28
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,06	216,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,40	179,20
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,15	2.445,66	366,84
COMPOSIÇÃO	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	0,3569	779,05	278,04
COMPOSIÇÃO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,215	250,81	53,92

*Composição elaborada para atender as normas da concessionária local

ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA/RS 20888-1
PROJETO ELÉTRICO