



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Gran de Sigilo
#PUB.LIC0

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO	RECAPITULATIVO E ACESSIBILIDADE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
PRORPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	DESSOM Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE ACESSIBILIDADE RUA VICENTE DUTRA E MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA	MUNICÍPIO / UF FREDERICO WESTPHALEN	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA VICENTE DUTRA, BAIRRO: FATIMA	RECAPITULATIVO E ACESSIBILIDADE	25,50%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<p>1.1. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE OBRAS EM REFINANCIAMENTO</p> <p>1.1.1. SERVIÇOS INICIAIS</p>									
1.1.0.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESAVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	250,00	BDI 1	313,75	1.411,88
1.1.0.2.	SINAPI	98526	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERBAS AF 05/2018)	M2	465,00	0,43	BDI 1	0,54	251,10
1.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M3	15,00	118,59	BDI 1	148,83	2.232,45
1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	26	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	2.811,70	1,22	BDI 1	4,33	4.301,90
1.2.0.1.	SINAPI	53592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE ANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	M3XKM	1.016,05	2,46	BDI 1	3,09	3.139,59
1.2.0.2.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADERA (CARGABA DE 1,7 A 2,8 M³ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	145,15	8,99	BDI 1	11,28	1.637,29
1.2.0.3.	SINAPI	94316	ATENÇÃO-CANALIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ POTENCIA: 89 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PRODUTIVIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO AREIA-ARENOSO. AF: 08/2023	M3	34,00	69,47	BDI 1	87,18	2.964,12
1.2.0.4.	SINAPI	92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 12/2015	M	62,00	49,39	BDI 1	61,98	3.842,76
1.2.0.5.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 12/2015	M	224,00	63,94	BDI 1	79,49	17.805,76
1.2.0.6.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 12/2015	M	162,00	91,69	BDI 1	115,32	18.681,24
1.2.0.7.	SINAPI	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PB1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	62,00	45,78	BDI 1	57,45	3.581,90
1.2.0.8.	SINAPI	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PB1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	224,00	63,91	BDI 1	80,21	17.987,04
1.2.0.9.	SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PB1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	162,00	108,98	BDI 1	134,28	21.750,12
1.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	17	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X1,15 M	UN	1,00	2.685,11	BDI 1	2.869,07	2.869,07
1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	18	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X0,85 M	UN	3,00	2.245,98	BDI 1	2.818,70	8.456,10
1.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	19	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X1,00 M	UN	2,00	2.181,26	BDI 1	2.737,48	5.474,96
1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	20	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X0,70 M	UN	2,00	2.036,87	BDI 1	2.555,02	5.110,04
1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	21	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X0,90 M	UN	1,00	2.061,70	BDI 1	2.519,86	2.519,86

João Francisco Vendruscolo
Prefeito em exercício
Frederico Westphalen - RS

Ana Carolina Queiroz
Engenheira Civil
CREA-RS 237830

ACB

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.0.15	COMPOSIÇÃO	22	CAIXA PARA BARRA DE LOBO CONDENADA COM GRELHA RETANGULAR 1,30X1,00M EM CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,30 X 0,60 X 0,30	UN	1,00	2.887,44	BDI 1	3.623,74	3.623,74
1.2.0.16	COMPOSIÇÃO	23	EXECUÇÃO DE SARLETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2018	UN ²	1,00	878,98	BDI 1	882,12	882,12
1.2.0.17	SINAPI	94287	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 500MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	485,00	40,42	BDI 1	50,78	24.604,05
1.2.0.18	COMPOSIÇÃO	24	REPARO ABERTURA DAS VALAS	UN ²	2,00	1.952,73	BDI 1	2.451,93	4.903,86
1.2.1	COMPOSIÇÃO	65	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA.	M ²	50,00	3,52	BDI 1	4,42	221,00
1.2.1.2	COMPOSIÇÃO	66	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADA A FRIO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DINT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M ²	50,00	237,72	BDI 1	286,34	14.917,80
1.2.1.3	SINAPI	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 19M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MEXKM) AF. 07/2020	MEXKM	350,00	2,45	BDI 1	3,07	1.074,50
1.2.1.4	COMPOSIÇÃO	68	RM-1C - EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO, ASFALTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE REPARUSINA	T	0,38	4.386,32	BDI 1	5.479,73	438,38
1.2.1.6	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF. 06/2020	M ²	52,00	39,23	BDI 1	49,23	2.559,96
1.2.1.7	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MEXKM) AF. 07/2020	MEXKM	364,00	2,46	BDI 1	3,09	1.124,76
1.3	SINAPI	106975	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAMPABA DE 1,7 A 2,3 M ² / 28 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	7,90	8,98	BDI 1	11,28	87,98
1.3.0.1	SINAPI	94930	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 06/2022	M ³	45,90	735,37	BDI 1	922,88	42.380,65
1.3.0.2	SINAPI	98852	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM, AF. 08/2017	M ³	38,24	119,50	BDI 1	149,97	5.734,95
1.3.0.3	COMPOSIÇÃO	01	PISO PODOBRIIL DE ABERTA OU DIRECIONAL 25X32,5 CM, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	UN ²	1.502,00	10,56	BDI 1	13,28	18.946,56
1.4.0.1	COMPOSIÇÃO	25	MEIO-FIO	M	300,00	44,16	BDI 1	55,41	17.754,00
1.4.0.2	SINAPI	102498	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO E CURVO, 13 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	300,00	44,16	BDI 1	55,41	16.823,00
1.5	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMÇÃO) AF. 05/2021	M	300,00	1,41	BDI 1	1,77	531,00
1.5.0.1	COMPOSIÇÃO	02	SINALIZAÇÃO	M	830,90	2,30	BDI 1	2,89	10.497,82
1.5.0.2	COMPOSIÇÃO	03	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXA AMARELA, 10CM DE ESPESSURA	M ²	54,40	76,61	BDI 1	96,16	2.401,91
1.5.0.3	COMPOSIÇÃO	04	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS BRANCAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS.	UN ²	5,00	76,61	BDI 1	96,16	5.230,56
1.6	COMPOSIÇÃO	05	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	5,00	451,96	BDI 1	567,21	2.836,05
1.6.0.1	COMPOSIÇÃO	05	PAVIMENTAÇÃO - RMF - REPERILAGEM RMF BINDER 35M ³ DENSIDADE 2,41M ³ - TEOR RM 10,55% - DMT USINAOBARRA 10KM - DMT REPARUSINA 422KM	M ²	2.811,70	3,84	BDI 1	4,82	101.519,44
1.6.0.2	COMPOSIÇÃO	06	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA.	M ²	2.811,70	3,84	BDI 1	4,82	13.552,38
1.6.0.3	SINAPI	98875	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADA A FRIO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DINT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M ³	84,95	237,72	BDI 1	4,82	13.552,38
1.6.0.4	COMPOSIÇÃO	08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 19M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MEXKM) AF. 07/2020	MEXKM	590,45	2,45	BDI 1	3,07	25.164,96
1.7	COMPOSIÇÃO	09	RM-1C - EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	T	11,13	4.386,32	BDI 1	5.479,73	60.989,39
1.7.0.1	COMPOSIÇÃO	09	PAVIMENTAÇÃO - ASFALTO TBUO, 35M ³ DENSIDADE 2,5549T/M ³ - TEOR CAP 8070, 5,38% - DMT USINAOBARRA 10KM - DMT REPARUSINA 422KM	M ²	2.678,00	2,88	BDI 1	3,36	126.782,14
1.7.0.2	COMPOSIÇÃO	10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RM-1C, CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BE TUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE FOLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M ³	80,34	607,79	BDI 1	637,28	8.989,08

João Francisco Vendruscolo
 Prefeito em exercício
 Frederico Westphalen - RS

Ana Carolina Quattrin
 Engenheira Civil
 CREA-RS 237830

ACS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.0.3.	SINAPI	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MT, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF: 072820	M3XKM	562,38	2,45	BDI 1	3,07	1.726,51
1.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	12	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRAVEL (GAP) 507G (COLETADO CAIXA NA ANP	T	10,80	5.100,89	BDI 1	6.401,74	67.858,44
1.8.	COMPOSIÇÃO	13	LAUDO TECNOLÓGICO						
1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	13	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - DNBR-416 189/2011	UNF	1,00	144,45	BDI 1	181,30	181,30
1.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	14	ENSAIO MARSHALL - MISTURA-BETUMINOSA À QUENTE - DNBR-416 04/95	UNF	1,00	288,92	BDI 1	352,59	352,59
1.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	15	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVES DE Sonda ROTATIVA	UNF	1,00	91,92	BDI 1	114,61	114,61
1.8.0.4.	COMPOSIÇÃO	16	ENSAIO BANDELA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DMT 1442014-ES	UNF	1,00	113,82	BDI 1	142,09	142,09

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total

FREDERICO WESTPHALEN
Local
20 de fevereiro de 2024
Data

Ana Caroline Quattrin
Nome: ANA CAROLINA QUATTRIN
Título: ENG. CIVIL
CRECAU CREANRS 297830
ARTTRRT:

João Francisco Vendruscolo
João Francisco Vendruscolo
Prefeito em exercício
Frederico Westphalen - RS

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL 25X25X2,5 CM, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	UNO		10,58	0,00
SINAPI	84358	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,025	1,49	0,00
SINAPI	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	0,635	12,92	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,08	0,00
COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXA AMARELA, 10CM DE ESPESSURA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M		2,30	0,00
SINAPI	7843	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0094	13,00	0,00
SINAPI	22819	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	11,28	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,62	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,08	0,00
COMPOSIÇÃO	03	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS BRANCAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M2		76,61	0,00
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR-VERMELHA	UN	0,06	1,55	0,00
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	7,96	0,00
SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	L	0,427	34,10	0,00
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,19	11,28	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,724	25,62	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,718	20,08	0,00
COMPOSIÇÃO	04	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		852,06	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,91	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,08	0,00
SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REPLETIVA, E = 2 MM	M2	0,2025	720,00	0,00
SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65*MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,4	72,58	0,00
COMPOSIÇÃO	05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	M2		3,84	2,88
COTAÇÃO	01	CM-30 - PARA PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,45	6,41	6,41
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	269,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,08	0,00
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0017	137,68	0,00
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0028	53,79	0,00
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	69,65	0,00
COMPOSIÇÃO	06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2		237,72	0,00
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,02	348,49	0,00
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,041	187,79	0,00
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	19,96	0,00
SINAPI	91336	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	0,02	265,81	0,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,023	238,25	0,00
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,028	89,92	0,00
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,018	226,26	0,00
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,043	96,55	0,00
COMPOSIÇÃO	07	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B.	T		79,73	0,00
SINAPI	379	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1328	85,00	0,00
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3692	83,27	0,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0769	72,13	0,00
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	190,86	0,00
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11682 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0252	80,54	0,00
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 80.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0603	265,23	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0603	20,08	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0302	52,25	0,00
SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0234	76,44	0,00
SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0068	6,07	0,00
SINAPI	93439	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTENCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0284	253,30	0,00
SINAPI	93440	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTENCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0068	134,98	0,00
COMPOSIÇÃO	08	RM-1C - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T		4.130,00	4.130,00
COTAÇÃO	05	RM-1C - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKM).	KG	1	4.130,00	4.130,00
SINAPI	102331	AF_07/2020	TKM	422	0,56	0,00
COMPOSIÇÃO	09	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2		2,68	1,72
COTAÇÃO	02	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,45	3,83	3,83
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	269,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,08	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	137,63	0,00
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	53,79	0,00
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE DE 11M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	63,65	0,00
COMPOSIÇÃO	10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		507,79	0,00
COMPOSIÇÃO	11	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,4	166,68	0,00
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	348,49	0,00
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	137,79	0,00
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	19,96	0,00
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, 1 RODADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25000 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	0,0484	265,81	0,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0809	238,25	0,00
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0807	89,92	0,00
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	226,26	0,00
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	96,55	0,00
COMPOSIÇÃO	11	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T		166,68	0,00
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	85,00	0,00
SINAPI	4106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,89	0,00
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, (0,75 a 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	83,27	0,00
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	72,13	0,00
SINAPI	5840	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	190,86	0,00
SINAPI	5842	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	80,64	0,00
SINAPI	7090	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	265,23	0,00
SINAPI	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0459	20,08	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	52,25	0,00
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.546,17	0,00
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	276,97	0,00
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	293,01	0,00
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	0,00
COMPOSIÇÃO	12	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAZ / USINA	T		5.100,98	4.864,67
COTAÇÃO	03	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	1	4.864,67	4.864,67
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T/KM). AF_07/2020	T/KM	422	0,56	0,00
COMPOSIÇÃO	13	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - DNER/ME 158/2011	UN		125,46	0,00
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	25,94	0,00
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	30,67	0,00
COMPOSIÇÃO	14	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - DNER/ME 043/95	UN		289,97	0,00
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	25,94	0,00
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	30,67	0,00
COMPOSIÇÃO	15	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA PERFORATRIZ PARA FURTO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDF) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	UN		91,32	0,00
SINAPI	88223	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	34,71	0,00
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,94	0,00
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,67	0,00
COMPOSIÇÃO	16	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN		113,22	0,00
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,94	0,00
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,67	0,00
COMPOSIÇÃO	17	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X1,15 M	UN		2.285,11	0,00
SINAPI	560	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6196)	UN	28,35	3,73	0,00
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	6,98	0,00
SINAPI	4491	PONTOLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	6,93	0,00
SINAPI	4517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	2,42	0,00
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0242	13,79	0,00
SINAPI	5678	RETROESCAVADORA 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	0,0528	147,25	0,00
SINAPI	5679	RETROESCAVADORA 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	0,1075	64,48	0,00
SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	11,23	0,00
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	52	6,01	0,00
SINAPI	43388	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	48,79	0,00
SINAPI	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1	487,33	0,00

Acw

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	0,0598	509,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,8543	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8855	20,08	0,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,59	590,54	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,029	986,93	0,00
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,083	953,84	0,00
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	0,98	10,79	0,00
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,33	10,30	0,00
SINAPI	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	0,27	456,31	0,00
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0616	2.306,61	0,00
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	2,08	2,85	0,00

COMPOSIÇÃO	18	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X1,05 M	UN		2.245,98	0,00
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,35	3,73	0,00
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	6,98	0,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	6,93	0,00
SINAPI	4317	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	2,42	0,00
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0242	13,79	0,00
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LUL 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	0,0528	147,25	0,00
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LUL 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	0,1075	64,48	0,00
SINAPI	6199	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	11,23	0,00
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	58	6,01	0,00
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	48,79	0,00
SINAPI	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1	437,33	0,00
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	0,057	509,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	20,08	0,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,58	590,54	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,028	986,93	0,00
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,08	953,84	0,00
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	0,97	10,79	0,00
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,2	10,30	0,00
SINAPI	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	0,24	456,31	0,00
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0616	2.306,61	0,00
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	2,08	2,85	0,00

COMPOSIÇÃO	19	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X1,00 M	UN		2.181,25	0,00
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,35	3,73	0,00
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	6,98	0,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	6,93	0,00
SINAPI	4317	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	2,42	0,00
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0242	13,79	0,00
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LUL 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	0,0528	147,25	0,00
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LUL 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	0,1075	64,48	0,00
SINAPI	6199	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	11,23	0,00
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	52	6,01	0,00
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	48,79	0,00
SINAPI	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1	437,33	0,00
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	0,054	509,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8	20,08	0,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,56	590,54	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,027	986,93	0,00
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,08	953,84	0,00
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	0,96	10,79	0,00
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,1	10,30	0,00
SINAPI	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	0,22	456,31	0,00
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0616	2.306,61	0,00
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	2,08	2,85	0,00

COMPOSIÇÃO	20	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,3X1X0,70 M	UN		2.035,87	0,00
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,35	3,73	0,00
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	6,98	0,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	6,93	0,00
SINAPI	4317	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	2,42	0,00
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0242	13,79	0,00

ACO

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 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	0,0528	147,25	0,00
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 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	0,1075	64,48	0,00
SINAPI-I	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	11,28	0,00
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	48	6,01	0,00
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	48,79	0,00
SINAPI-I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO	UN	1	437,33	0,00
SINAPI	87316	CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05	509,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,08	0,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,46	590,54	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,027	986,93	0,00
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,08	953,84	0,00
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,96	10,79	0,00
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,1	10,30	0,00
SINAPI	94970	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,22	456,31	0,00
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616	2.306,61	0,00
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,08	2,85	0,00

COMPOSIÇÃO	21	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES: 1,3X1X0,60 M	UN		2.007,70	0,00
SINAPI-I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,35	3,73	0,00
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	6,98	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	6,99	0,00
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	2,42	0,00
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0242	18,79	0,00
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 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	0,0528	147,25	0,00
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 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	0,1075	64,48	0,00
SINAPI-I	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	11,28	0,00
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	48	6,01	0,00
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	48,79	0,00
SINAPI-I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO	UN	1	437,33	0,00
SINAPI	87316	CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,048	509,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9	20,08	0,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,43	590,54	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,027	986,93	0,00
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,08	953,84	0,00
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,96	10,79	0,00
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,1	10,30	0,00
SINAPI	94970	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,22	456,31	0,00
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616	2.306,61	0,00
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,08	2,85	0,00

COMPOSIÇÃO	22	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR 1,30X1,00M, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES: 1,3X1X1,20 M	UN		2.887,44	0,00
SINAPI-I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,35	3,73	0,00
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	6,98	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	6,99	0,00
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	2,42	0,00
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0242	18,79	0,00
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 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	0,0528	147,25	0,00
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 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	0,1075	64,48	0,00
SINAPI-I	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	11,28	0,00
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61,8757	6,01	0,00
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	48,79	0,00
SINAPI-I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO	UN	1,22	437,33	0,00
SINAPI	87316	CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0588	509,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,8543	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8855	20,08	0,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5972	590,54	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0299	986,93	0,00
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0831	953,84	0,00
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,9872	10,79	0,00
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,3318	10,30	0,00
SINAPI	94970	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2768	456,31	0,00

Ac. 19

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616	2.306,61	0,00
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,08	2,85	0,00

COMPOSIÇÃO	23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,1X1,1X0,6 M	UN		678,98	0,00
SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105	6,98	0,00
SINAPI-H	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294	6,93	0,00
SINAPI-H	4517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728	2,42	0,00
SINAPI-H	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0242	13,79	0,00
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LITR 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	0,0528	147,25	0,00
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LITR 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	0,1075	64,48	0,00
SINAPI-H	6199	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556	11,23	0,00
SINAPI-H	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	30	6,01	0,00
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,024	509,19	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	20,08	0,00
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,287	590,54	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,015	986,93	0,00
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,004	953,84	0,00
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,5	10,79	0,00
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,15	10,80	0,00
SINAPI	94970	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2769	456,31	0,00
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,08	2,85	0,00

COMPOSIÇÃO	24	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 5000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM		1.953,73	0,00
SINAPI-H	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA *12,5 T, *300 X 1000* MM, E *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	5	385,43	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5109	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5109	20,08	0,00
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0061	659,05	0,00

COMPOSIÇÃO	25	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO E CURVO, 13 CM BASE X 10 CM ALTURA	M		64,08	0,00
SINAPI-H	84492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,013	476,00	0,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	20,92	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,11	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,08	0,00
SINAPI-H	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67	6,04	0,00
SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,1	152,53	0,00

COMPOSIÇÃO	26	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO E RESÍDUOS MANUALMENTE.	M2		1,22	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,08	0,00
SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,01	2,01	0,00

Data 20/02/2023

Assinatura Responsável Técnico: ANA CAROLINA QUATRIN
 CREA/CAU: CREA/RS 237830