

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	TATIL	PISO TATIL	unidade		2,98	2,98
Cotação	TATIL 25 (2022)	PISO TATIL 25cm	m²	0,0625	40,00	40,00
sinapi-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,30375	1,39	1,39
sinapi-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,015	4,40	4,40

Composição	DRENAGEM 5	CAIXA COLETORA 1,40X1,40X1,50m	unidade		1.602,10	1.683,99
composição	alvenaria ceramica maciça	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5X10X20cm 1vez (espessura 20cm), assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	7	189,82	198,77
sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,96	28,29	29,76
sinapi	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	5,64	38,64	41,54

Composição	Lastró de Brita	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA 5 CM	M3		185,33	197,91
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	72,51	72,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,438	23,74	26,68
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,071	19,68	21,98
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	0,069	9,76	9,76
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	0,79	0,79

Composição	comp-74151/1	74151/1 composição representativa - Escavação e carga de material de 1ª, utilizando trator de esteiras	m³		4,28	4,40
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	254,82	259,37
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	218,88	222,81
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	92,64	96,57
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	19,68	21,98

Composição	FOSSA	FOSSA SÉPTICA 3000 LITROS	UND		3.346,95	3.353,81
sinapi-i	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	UN	1	3.273,82	3.273,82
sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,68	21,98
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,74	26,68
sinapi	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,75	6,50	6,87
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,125	24,05	26,58

COMPOSIÇÃO	FILTRO	FILTRO ANAERÓBIO 1100 LITROS	UND		2.131,06	2.137,92
sinapi-i	39365	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1	2.057,93	2.057,93
sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,68	21,98
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,74	26,68
sinapi	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,75	6,50	6,87
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,125	24,05	26,58

Composição	CAIXA INSP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		113,00	126,71
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	85,00	85,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,80	0,80
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,54	24,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,56	27,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,74	26,68
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,68	21,98

COMPOSIÇÃO	CANTONEIRA	EXECUÇÃO DE FIXAÇÃO DE CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS 25,4MM E 3,17MM (1,27 KG/M) - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M		13,25	13,45
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1	10,03	10,03
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,1016	11,58	11,77
SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	0,1016	20,18	21,95

composição	TELA	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M COM INSTALAÇÃO	M2		19,92	20,15
SINAPI-I	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	1	18,04	18,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,56	26,47

composição	PORTÃO	PORTÃO 1,50 X 2,10 M DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADA, FIO 2,77, MALHA 10X10 CM	UNIDADE		985,55	995,12
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	9,4	75,30	75,30
SINAPI-I	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	2,67	18,04	18,04
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,04	58,30	58,30
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,56	26,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,68	21,98
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,18	34,00
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,4	4,04	4,04
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,2	0,07	0,07
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,41	11,58	11,77
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,41	11,24	11,43
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2	30,87	30,87

composição	SOLDAGEM	SERVIÇO E MATERIAL PARA SOLDAGEM DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA EM VÃO DE 3,44 M DE COMPRIMENTO POR 3,80 M DE ALTURA	UNIDADE		49,55	54,06
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,196	58,30	58,30
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,56	26,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,68	21,98
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,18	34,00
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,35	4,04	4,04
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,15	0,07	0,07

composição	PINGADEIRA	PINGADEIRA EM MARMORE OU GRANITO, POLIDO, L=25 CM E= 2 CM	M		168,23	170,44
SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,6667	88,20	88,20
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	2,30	2,30
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	23,59	26,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	19,68	21,98

composição	SOLDAGEM 3	SERVIÇO E MATERIAL PARA SOLDAGEM DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA EM VÃO DE 1,20 M DE COMPRIMENTO POR 2,40 M DE ALTURA	UNIDADE		81,16	90,19
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,105	58,30	58,30
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,56	26,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,68	21,98
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,18	34,00
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,4	4,04	4,04
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,2	0,07	0,07

COMPOSIÇÃO	CORSAN	ENTRADA DE ÁGUA PADRÃO	UNIDADE		1.150,67	1.204,66
SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,12	91,27	93,78
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,46	4,06	4,37
SINAPI	87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	4,46	119,85	127,07
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,58	14,21	14,58
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,38	16,37	17,19
SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,32	42,02	44,15
SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	179,90	188,39

COMPOSIÇÃO	CONCRETO QUADRA 02	EXECUÇÃO DE QUADRA DE CONCRETO FCK 30 - ESPESSURA MÉDIA DE 10 CM COM TELA DE AÇO	M3		701,27	704,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11692488	19,68	21,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11692488	23,74	26,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1	548,81	548,81
SINAPI-I	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	0,015	21,08	21,08
SINAPI-I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	166,656725	0,23	0,23
SINAPI-I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	6,66626901	12,78	12,78
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,56	26,47

Composição	Caixa de Passagem	Caixa de aterramento em tubo de concreto pre-moldado, diametro 300mm, com tampa chumbada	UM		284,42	287,45
sinapi-i	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1	105,39	105,39
sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	19,68	21,98
sinapi	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	172,06	174,33
sinapi-i	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0067	72,51	72,51

composição	Poste 9m	Poste Conico em ACO GALVNIZADO 9M - RETO - fornecimento e instalação	UN		2.543,07	2.553,51
sinapi-i	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1	2.211,38	2.211,38
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,74	26,68
sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,68	21,98
sinapi	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	141,92	141,92
sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,26	476,09	485,96
sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,29	77,85	86,95

composição	Pintura Poste	Pintura em postes de aço galvanizado Ø101,6mm x 9m	UNIDADE		6,90	7,17
sinapi-i	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,5	8,53	8,53
sinapi	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,101	26,17	28,83

Composição	FINAL	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		0,98	1,09
sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,68	21,98

composição	ESCADA CONCRETO	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 7 CM, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M2		638,99	644,92
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	478,00	478,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	23,74	26,68
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,314	19,68	21,98

28/12/2023
Data

ANGELICA VESTENA
BAGGIOTTO:0210298
8040
Assinado de forma digital por
ANGELICA VESTENA
BAGGIOTTO:0210298040
Dados: 2023.12.28 14:47:22 -03'00'

Responsável Técnico: Angélica Vestena Baggiotto
CREA/CAU: 137.224-6