



Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI N° 0011501851/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 21 de dezembro de 2021.

Data de referência	17/12/2021	Encargos sociais sem desoneração	113,35 % (HORA) - 71,47 % (MÊS)		
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO					
Empreendimento	764 - Reforma das Instalações Sanitárias e Drenagem Superficial- Casa da Cultura				
Composição do Serviço					
C.P. 131181023735 - 11/2021	Rede de drenagem com tubos Ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (SINAPI 92210)				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
10567 - SINAPI/SC	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	1,0000000	6,84
7785 - SINAPI/SC	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	M	INSUMO	1,0300000	43,78
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,0020000	594,21
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,6920000	20,40
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,1550000	73,34
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,0740000	181,09
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,3460000	23,33
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	31,3000000	0,54
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	25,5500000	0,54
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	0,8200000	66,36
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,0700000	126,45
131210485564 - Cotação	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	1,3900000	6,00
TOTAL (R\$)					202,39
C.P. 131181124162 - 11/2021	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,0280000	181,09
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,0360000	73,34
5901 - SINAPI/SC	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,0060000	253,23
5903 - SINAPI/SC	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,0030000	47,39
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,0350000	20,40
131210485679 - Cotação	Saibro britado (rocha alterada)	m³	INSUMO	1,3000000	43,13
95264 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - CHP diumo. af_09/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,0280000	6,96
95265 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - CHI diumo. af_09/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,0260000	0,71
TOTAL (R\$)					66,36
C.P. 131181124192 - 11/2021	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,0000000	20,40
4721 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	1,0500000	81,57
TOTAL (R\$)					126,45
C.P. 131181124211 - 11/2021	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 150 CM				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	12,2400000	35,62
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	11,0200000	27,42
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	11,4400000	20,40
TOTAL (R\$)					233,38

92267 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	3,91000000	79,70	311,63
94965 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,78000000	433,85	338,40
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,05600000	490,24	27,45
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,39000000	561,71	219,07
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	293,87000000	0,54	158,69
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	106,08000000	0,54	57,28
92793 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	13,18000000	13,21	174,11
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp, largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	3,40000000	66,36	225,62
131210485564 - Cotação	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	13,06000000	6,00	78,36
C.P. 131210689605 - Composição Própria	Escavação mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3 (ref. SINAPI 83338 jan/2021)	M3	COMPOSIÇÃO	10,05000000	3,16	31,76

TOTAL (R\$) 2593,91

C.P. 131210689605 - 11/2021	Escavação mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3 (ref. SINAPI 83338 jan/2021)	M3			
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
84013 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHI diumo. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00580000	71,23
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01909000	20,40
90991 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHP diumo. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01340000	176,12

TOTAL (R\$) 3,16

C.P. 131181124271 - 11/2021	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Refer. Sinapi 97629) csc	M3			
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
5795 - SINAPI/SC	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diumo. af_07/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1,55620000	24,48
5952 - SINAPI/SC	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diumo. af_07/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,44110000	22,85
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30510000	27,42
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,15300000	20,40

TOTAL (R\$) 120,87

C.P. 131181125415 - 11/2021	REMOCAO DE PARALELIPEDO COM EMPILHAMENTO (Composição SINAPI 85375 SET/2017) csc	M2			
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07000000	27,42
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	20,40

TOTAL (R\$) 16,19

C.P. 131190228537 - 11/2021	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (Refer. Sinapi 89707) - csc	UN			
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
122 - SINAPI/SC	Adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,01480000	69,17
296 - SINAPI/SC	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	1,76
20078 - SINAPI/SC	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,02000000	28,55
20083 - SINAPI/SC	Solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UN	INSUMO	0,02250000	78,37
38383 - SINAPI/SC	Lixa d'água em folha, grão 100	UN	INSUMO	0,06400000	2,19
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	19,51
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	26,41
11712 - SINAPI/SC	Caixa sifonada, PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	37,59

TOTAL (R\$) 54,31

C.P. 131191169921 - 11/2021	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA PLANTIO DE GRAMA (COMP. SINAPI 94319 DEZ/2012)_JFC	M³			
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
6081 - SINAPI/SC	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	INSUMO	1,25000000	32,29
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,65900000	20,40

TOTAL (R\$) 53,80

C.P. 131191170025 - 11/2021	LASTRO DE BRITA n° 2(composição sinapi 74164/004 06/2016)_jfc	M3			
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40
4718 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	1,05000000	82,00

TOTAL (R\$) 126,90

C.P. 131191271005 - 11/2021	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)VGL						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
91283 - SINAPI/SC	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,27000000	23,97	6,47	
13887 - SINAPI/SC	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	UN	INSUMO	0,00500000	638,06	3,19	
88297 - SINAPI/SC	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12500000	25,39	3,17	
					TOTAL (R\$)	12,83	
C.P. 131200272241 - 11/2021	Limpeza Final de Obra - Áreas Externas (Paver e Calçada) - 06191/ORSE						m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02780000	20,40	0,57	
93596 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm), af_07/2020	TXKM	COMPOSIÇÃO	0,06260000	0,51	0,03	
					TOTAL (R\$)	0,60	
C.P. 131200474157 - 11/2021	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl						M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
4417 - SINAPI/SC	Sarafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	1,00000000	6,66	6,66	
4491 - SINAPI/SC	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	4,00000000	6,05	24,20	
4813 - SINAPI/SC	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	INSUMO	1,00000000	225,00	225,00	
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,11000000	21,34	2,34	
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	27,79	27,79	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40	40,80	
94962 - SINAPI/SC	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,01000000	342,01	3,42	
					TOTAL (R\$)	330,21	
C.P. 131200474242 - 11/2021	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM (sinapi 85366 nov/2017)vgl						M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,30000000	20,40	26,52	
					TOTAL (R\$)	26,52	
C.P. 131200574917 - 11/2021	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (Ref. Sinapi 85180 jan/2020)Vgl						M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
3322 - SINAPI/SC	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	M2	INSUMO	1,00000000	10,00	10,00	
25951 - SINAPI/SC	Fertilizante NPK - 10:10:10	KG	INSUMO	0,10000000	3,78	0,37	
38125 - SINAPI/SC	Fertilizante organico composto, classe a	KG	INSUMO	3,00000000	1,14	3,42	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	20,40	2,04	
88441 - SINAPI/SC	Jardineiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	26,35	2,63	
44479 - SINAPI/SC	Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	INSUMO	0,15000000	0,12	0,01	
					TOTAL (R\$)	18,47	
C.P. 131200877163 - 11/2021	Fornecimento e instalação de junção simples com redução, em PVC série normal, Ø150x100mm, incluso junta elástica csc						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
301 - SINAPI/SC	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	2,00000000	3,12	6,24	
296 - SINAPI/SC	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	1,76	1,76	
20078 - SINAPI/SC	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,09200000	28,55	2,62	
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	19,51	3,12	
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	26,41	4,22	
20138 - SINAPI/SC	Junção de redução simples, com bolsa para anel, PVC leve, 150 x 100 mm, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	67,03	67,03	
					TOTAL (R\$)	84,99	
C.P. 131201079682 - 11/2021	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (Ref. Sinapi 10775 agosto/2020)Vgl						mês
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
10775 - SINAPI/SC	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	MES	INSUMO	1,00000000	700,00	700,00	
					TOTAL (R\$)	700,00	
C.P. 131201080547 - 11/2021	RETIRADA DE GRAMA (85184 agosto/2020)						M2

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10
TOTAL (R\$)						5,10
C.P. 131210385213 - 11/2021	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM (REF. SINAPI 89855 FEV/2021)VGL					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
305 - SINAPI/SC	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 150 mm (NBR 7362)	UN	INSUMO	1,00000000	10,87	10,87
20078 - SINAPI/SC	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,07000000	28,55	2,00
20128 - SINAPI/SC	Joelho PVC leve, 45 graus, DN 150 mm, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	63,59	63,59
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33000000	19,51	6,44
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33000000	26,41	8,72
TOTAL (R\$)						91,62
C.P. 131210385214 - 11/2021	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE DRENAGEM (REF. SINAPI 89856 FEV/2021)VGL					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
301 - SINAPI/SC	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	3,12	3,12
3899 - SINAPI/SC	Luva simples, PVC, soldável, DN 100 mm, serie normal, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	7,18	7,18
20078 - SINAPI/SC	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,04600000	28,55	1,31
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	19,51	3,12
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	26,41	4,23
TOTAL (R\$)						18,96
C.P. 131210385216 - 11/2021	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM), INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF. SINAPI 102990 FEV/2021)VGL					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,28120000	27,42	7,71
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,28120000	20,40	5,74
10541 - SINAPI/SC	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diâmetro de 30 cm, para agua pluvial	M	INSUMO	1,03000000	16,71	17,21
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,12000000	80,70	9,68
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00200000	594,21	1,19
101616 - SINAPI/SC	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,40000000	6,12	2,45
TOTAL (R\$)						43,98
C.P. 1312109119146 - 11/2021	Coleta e carga manuais de entulho (Ref. 00026/ORSE julho/2021)vgl					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL (R\$)						20,40
C.P. 1312110120604 - 11/2021	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ANEL, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (REF. SINAPI 89724 08/2021)VGL					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
122 - SINAPI/SC	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,00990000	69,17	0,68
20083 - SINAPI/SC	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,01500000	78,37	1,18
38383 - SINAPI/SC	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	INSUMO	0,02100000	2,19	0,05
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	19,51	1,95
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	26,41	2,64
10835 - SINAPI/SC	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL (R\$)						11,04
C.P. 1312111122718 - 11/2021	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 86882 10/2021)VGL					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3146 - SINAPI/SC	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	INSUMO	0,04200000	3,00	0,13
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13560000	26,41	3,58
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,04270000	20,40	0,87
6149 - SINAPI/SC	Sifao plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	INSUMO	1,00000000	14,30	14,30
TOTAL (R\$)						18,88
C.P. 1312111122721 - 11/2021	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 86883 10/2021)vgl					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3146 - SINAPI/SC	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	INSUMO	0,03320000	3,00	0,10
6148 - SINAPI/SC	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	INSUMO	1,00000000	8,45	8,45

88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08450000	26,41	2,23
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02660000	20,40	0,54

TOTAL (R\$) **11,32**

C.P. 1312111122742 - VÁLVULA PARA PIA OU TANQUE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 86879 10/2021)VGL 11/2021						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3146 - SINAPI/SC	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	INSUMO	0,03320000	3,00	0,10
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12320000	26,41	3,25
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03880000	20,40	0,79
38643 - SINAPI/SC	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1" sem ladrao	UN	INSUMO	1,00000000	39,75	39,75
						TOTAL (R\$) 43,89

C.P. 1312111122760 - CAIXA DE GORDURA DUPLA CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO DE 60CM, ALTURA INTERNA = 1,10 M, COM TAMPO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF. SINAPI 98105 10/2021)VGL 11/2021						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
7258 - SINAPI/SC	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	UN	INSUMO	229,46000000	1,00	229,46
87316 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,02300000	407,20	9,37
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,86120000	27,42	215,55
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,86120000	20,40	160,37
94970 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,05020000	404,69	20,32
97733 - SINAPI/SC	Peca retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	M3	COMPOSIÇÃO	0,01120000	3.533,82	39,58
100475 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,15840000	626,60	99,25
101616 - SINAPI/SC	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,64000000	6,12	3,92
21071 - SINAPI/SC	Tampao fofó simples com base, classe A15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica	UN	INSUMO	1,00000000	241,86	241,86
93382 - SINAPI/SC	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,54700000	31,01	16,96
90105 - SINAPI/SC	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1,10000000	7,78	8,56
						TOTAL (R\$) 1045,20

C.P. 1312112122837 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF. SINAPI 97902 10/2021)vgI 11/2021						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5678 - SINAPI/SC	Retroescavadeira sobre rodas com caregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 HP, caçamba careg. 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	COMPOSIÇÃO	0,00870000	130,27	1,13
5679 - SINAPI/SC	Retroescavadeira sobre rodas com caregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 HP, caçamba careg. 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	COMPOSIÇÃO	0,02940000	53,80	1,58
7258 - SINAPI/SC	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	UN	INSUMO	166,09160000	1,00	166,09
87316 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,00140000	407,20	0,57
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,08950000	27,42	166,97
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,08950000	20,40	124,23
94970 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,07440000	404,69	30,11
97735 - SINAPI/SC	Peca retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	M3	COMPOSIÇÃO	0,04480000	2.485,92	111,37
100475 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,11560000	626,60	72,43
101616 - SINAPI/SC	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,81000000	6,12	4,96
90105 - SINAPI/SC	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,70000000	7,78	5,45
93382 - SINAPI/SC	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,25200000	31,01	7,81
						TOTAL (R\$) 692,70

C.P. 1312112122838 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF. SINAPI 89848 10/2021)vgI 11/2021						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
122 - SINAPI/SC	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,01380000	69,17	0,95
9836 - SINAPI/SC	Tubo PVC serie normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	1,05000000	16,57	17,40
20083 - SINAPI/SC	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,02250000	78,37	1,76
38383 - SINAPI/SC	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	INSUMO	0,09000000	2,19	0,20
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,27000000	19,51	5,27

88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,27000000	26,41	7,13
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,15000000	80,70	12,11
93382 - SINAPI/SC	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,14210000	31,01	4,41
					TOTAL (R\$)	49,23
C.P. 1312112122868 - 11/2021	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X1,10 M PARA REDE DE DRENAGEM, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (SINAPI 99260 JULHO/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
650 - SINAPI/SC	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	41,10000000	2,65	108,92
5678 - SINAPI/SC	Retroescavadeira sobre rodas com caregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba careg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00870000	130,27	1,13
5679 - SINAPI/SC	Retroescavadeira sobre rodas com caregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba careg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,02940000	53,80	1,58
87316 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,00260000	407,20	1,06
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,25930000	27,42	199,05
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,25930000	20,40	148,09
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,13340000	490,24	65,40
94970 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,07440000	404,69	30,11
97735 - SINAPI/SC	Peca retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m ³ . af_01/2018	M3	COMPOSIÇÃO	0,04480000	2.485,92	111,37
93382 - SINAPI/SC	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,70400000	31,01	21,83
90105 - SINAPI/SC	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1,10000000	7,78	8,56
101616 - SINAPI/SC	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,81000000	6,12	4,96
					TOTAL (R\$)	702,06
C.P. 1312112122874 - 11/2021	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF. SINAPI 102991 10/2021)VGL					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
10542 - SINAPI/SC	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diâmetro de 40 cm, para agua pluvial	M	INSUMO	1,03000000	21,86	22,52
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35450000	27,42	9,72
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35450000	20,40	7,23
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00270000	594,21	1,60
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,20000000	80,70	16,14
101616 - SINAPI/SC	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,50000000	6,12	3,06
					TOTAL (R\$)	60,27
C.P. 1312112122880 - 11/2021	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - Reforma das Instalações Sanitárias e Drenagem Superficial- Casa da Cultura (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=20km, k=2 pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=40 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5824 - SINAPI/SC	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	163,41	163,41
91634 - SINAPI/SC	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	187,16	187,16
					TOTAL (R\$)	350,57
C.P. 1312112122882 - 11/2021	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - Reforma das Instalações Sanitárias e Drenagem Superficial- Casa da Cultura (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=20km, k=2 pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=40 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5824 - SINAPI/SC	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	163,41	163,41
91634 - SINAPI/SC	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	187,16	187,16
					TOTAL (R\$)	350,57
C.P. 1312112122888 - 11/2021	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO EM AREIA E REATERRO (REF. SINAPI 89512 10/2021)vgl					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
122 - SINAPI/SC	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,04290000	69,17	2,97
20083 - SINAPI/SC	Solucao preparadorA / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,07010000	78,37	5,49
38383 - SINAPI/SC	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	INSUMO	0,14850000	2,19	0,33

88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,44500000	19,51	8,68
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,44500000	26,41	11,75
9836 - SINAPI/SC	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	1,04000000	16,57	17,23
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,09000000	80,70	7,26
93382 - SINAPI/SC	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,08200000	31,01	2,54
C.P. 1312112123299 - Composição Própria	Lastro com material granular (areia média), aplicado em berço para tubulação em PVC, espessura de *5 cm* (ref. SINAPI 100323 10/2021)vgl	M3	COMPOSIÇÃO	0,00600000	136,43	0,82

TOTAL (R\$) 57,07

C.P. 1312112123299 - 11/2021	Lastro com material granular (areia média), aplicado em berço para tubulação em PVC, espessura de *5 cm* (ref. SINAPI 100323 10/2021)vgl	M3				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	1,13000000	89,55	101,19
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,03000000	27,42	28,24
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34300000	20,40	7,00

TOTAL (R\$) 136,43

C.P. 1312112122960 - 11/2021	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (REF. SINAPI 89531 10/2021)VGL	UN				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
301 - SINAPI/SC	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	3,12	3,12
20078 - SINAPI/SC	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,04600000	28,55	1,31
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14000000	19,51	2,73
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14000000	26,41	3,70
3528 - SINAPI/SC	joeiro PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 100 mm, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	9,36	9,36

TOTAL (R\$) 20,22

C.P. 1312112122961 - 11/2021	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (REF. SINAPI 89569 10/2021)VGL	UN				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
301 - SINAPI/SC	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	2,00000000	3,12	6,24
20078 - SINAPI/SC	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,09200000	28,55	2,63
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18500000	19,51	3,61
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18500000	26,41	4,89
3670 - SINAPI/SC	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	24,51	24,51

TOTAL (R\$) 41,88

C.P. 1312112122963 - 11/2021	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS (REF. SINAPI 89584 10/2021)VGL	UN				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
301 - SINAPI/SC	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	3,12	3,12
20078 - SINAPI/SC	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,04600000	28,55	1,31
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	19,51	1,95
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	26,41	2,64
3520 - SINAPI/SC	joeiro PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100 mm, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	9,42	9,42

TOTAL (R\$) 18,44

C.P. 1312112122966 - 11/2021	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO FIXAÇÃO EM ALVENARIA (REF. SINAPI 89578 10/2021)VGL	M				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
122 - SINAPI/SC	Adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,00500000	69,17	0,35
20083 - SINAPI/SC	Solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,00820000	78,37	0,64
38383 - SINAPI/SC	Lixa d'água em folha, grão 100	UN	INSUMO	0,02300000	2,19	0,05
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11000000	19,51	2,15
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11000000	26,41	2,91
9836 - SINAPI/SC	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	1,04000000	16,57	17,23
C.P. 131200979300 - Composição Própria	Fixação de tubos verticais de águas pluviais diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo U 4", fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91175 julho/2020)vgl	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	4,12	4,12

TOTAL (R\$) 27,45

C.P. 131200979300 - 11/2021	Fixação de tubos verticais de águas pluviais diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo U 4", fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91175 julho/2020)vgl	M				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01500000	19,51	0,29
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11000000	26,41	2,91

39145 - SINAPI/SC	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	UN	INSUMO	0,33300000	2,76	0,92
					TOTAL (R\$)	4,12
C.P. 1312112122971 - 11/2021	COMPOSIÇÃO DE CANALETAS U 19X19X19 CM DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (Refer. Sinapi 102989) VGL					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23930000	23,33	5,58
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23930000	20,40	4,88
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00200000	594,21	1,19
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	5,00000000	2,93	14,65
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,12000000	80,70	9,68
93382 - SINAPI/SC	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,08000000	31,01	2,48
					TOTAL (R\$)	38,46
C.P. 1312112122982 - 11/2021	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 50 X 50 CM, FIXADA EM ANTEPARO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 103003 10/2021)VGL					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,51090000	27,42	14,01
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,51090000	20,40	10,42
M1433 - SICRO/SC	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	INSUMO	1,00000000	225,21	225,21
11964 - SINAPI/SC	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm	UN	INSUMO	2,00000000	2,86	5,72
					TOTAL (R\$)	255,36
C.P. 1312112122985 - 11/2021	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CANALETA DE DRENAGEM, NAS DIMENSÕES 40 X 100 CM (LARGURA / COMPRIMENTO) (REF. SINAPI 97733 10/2021)VGL					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
97733 - SINAPI/SC	Peca retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	M3	COMPOSIÇÃO	0,02200000	3.533,82	77,74
					TOTAL (R\$)	77,74
C.P. 1312112122988 - 11/2021	TUBO PVC PARA DRENAGEM, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO EM AREIA E REATERRO (REF. SINAPI 89849 FEV/2021)VGL					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
122 - SINAPI/SC	Adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,01720000	69,17	1,19
20065 - SINAPI/SC	Tubo PVC série normal, DN 150 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	1,05000000	42,39	44,51
20083 - SINAPI/SC	Solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UN	INSUMO	0,02820000	78,37	2,21
38383 - SINAPI/SC	Lixa d'água em folha, grão 100	UN	INSUMO	0,12300000	2,19	0,27
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,37000000	19,51	7,22
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,37000000	26,41	9,77
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,30000000	80,70	24,21
93382 - SINAPI/SC	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,28230000	31,01	8,75
C.P. 1312112123299 - Composição Própria	Lastro com material granular (areia média), aplicado em berço para tubulação em PVC, espessura de *5 cm* (ref. SINAPI 100323 10/2021)vgl	M3	COMPOSIÇÃO	0,00600000	136,43	0,82
					TOTAL (R\$)	98,95
C.P. 1312112122994 - 11/2021	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - REFORMA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM SUPERFICIAL - CASA DA CULTURA					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90777 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	48,00000000	98,60	4.732,80
90780 - SINAPI/SC	Mestre de obras com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	192,00000000	50,07	9.613,44
					TOTAL (R\$)	14346,24
C.P. 1312112123052 - 11/2021	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. (REF. SINAPI 94992 10/2021)VGL					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3777 - SINAPI/SC	Lona plástica pesada preta, E = 150 micra	M2	INSUMO	1,12800000	1,83	2,06
4517 - SINAPI/SC	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	0,45000000	2,12	0,95
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13540000	27,79	3,76
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22170000	27,42	6,08
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35700000	20,40	7,28
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,07280000	417,15	30,37
					TOTAL (R\$)	50,50
C.P. 1312112123294 - 11/2021	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO (REF. 11472/ORSE SERGipe 09/2021)VGL					M²

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	20,40	6,12
TOTAL (R\$)						6,12
C.P. 1312112123298 - 11/2021	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM CONCRETO CONTEMPLANDO OS SERVIÇOS DE COMPACTAÇÃO, LASTRO DE BRITA E EXECUÇÃO DO PISO EM CONCRETO, COM ESPESSURA DE 6CM (REF. SINAPI 94968 10/2021 E 74164/004 06/2016)VGL					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131191170025 - Composição Própria	Lastro de brita nº 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016).jf Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05000000	126,90	6,35
94968 - SINAPI/SC	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg) (ref. SINAPI 74005/1 01/2020)vgl	M3	COMPOSIÇÃO	0,06000000	338,39	20,30
C.P. 1312112123033 - Composição Própria		M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL (R\$)						33,06
C.P. 1312112123033 - 11/2021	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg) (ref. SINAPI 74005/1 01/2020)vgl					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10
91277 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,12500000	10,45	1,31
TOTAL (R\$)						6,41
C.P. 1312112123303 - 11/2021	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - PADRÃO EXISTENTE NA CASA DA CULTURA (Ref Sínapi 101091 10/2021)vgl					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	0,24000000	0,67	0,16
37595 - SINAPI/SC	Argamassa colante tipo AC III	KG	INSUMO	8,62000000	1,38	11,90
88256 - SINAPI/SC	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,61800000	27,30	16,87
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,61800000	20,40	12,61
1312112123302 - Cotação	Lajota em concreto do tipo Ladrilho trabalhado em x, nas dimensões 45x45cm	m²	INSUMO	1,03000000	44,00	45,32
TOTAL (R\$)						86,86
C.P. 1312112123348 - 11/2021	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA COM LARGURA DE 19CM, ESPESSURA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 09919/ORSE 10/2021)VGL					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312112123346 - Cotação	Grelha em concreto para canaleta de drenagem tipo "u" com 19 cm de largura, 100 cm de comprimento e espessura de 5cm	M	INSUMO	1,00000000	52,28	52,28
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	27,42	4,11
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10
TOTAL (R\$)						61,49
C.P. 1312112123408 - 11/2021	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO (REF.SINAPI 98505 10/2021)vgl					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21100000	20,40	4,30
88441 - SINAPI/SC	Jardineiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05280000	26,35	1,39
1312110123406 - Cotação	Grama amendoim (25 mudas por m²)	m²	INSUMO	1,00000000	14,58	14,58
98520 - SINAPI/SC	Aplicação de adubo em solo. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL (R\$)						25,22
C.P. 1312112123411 - 11/2021	Anteparo em concreto para fixação de grelha metálica a ser posicionada sobre calha de concreto de diâmetro 30cm, nas dimensões: 7,5 cm de largura e 15cm de altura(ref. SINAPI 93185 e 93358 10/2021)vgl					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2692 - SINAPI/SC	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0,00700000	6,28	0,04
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05800000	27,42	1,59
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08600000	20,40	1,75
92270 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, E = 25 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,30000000	157,57	47,27
94970 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,01238000	404,69	5,01
TOTAL (R\$)						55,66

Responsável técnico pelos ítems:
Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0



Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a)**
Público(a), em 21/12/2021, às 11:25, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de
24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº
21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/>
informando o código verificador **0011501851** e o código CRC **437E21D9**.

Rua Saguáçu, 265 - Bairro Saguáçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

19.0.142389-9

0011501851v1