

PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE

**PACOTE BAIRRO OESTE – CALÇAMENTO COM PEDRA IRREGULAR, PAVIMENTAÇÕES E CAPEAMENTOS ASFÁLTICOS DE DIVERSAS RUAS –
CADERNO DE COMPOSIÇÕES**

| | | | |
|--------------------|--|-------------------|----------------|
| OBJETO: | PACOTE BAIRRO OESTE – CALÇAMENTO COM PEDRA IRREGULAR, PAVIMENTAÇÕES E CAPEAMENTOS ASFÁLTICOS DE DIVERSAS RUAS | DATA BASE: | SINAPI 12/2023 |
| CONTRATO: | | | ANP – 01/2024 |
| LOCAL: | RUA NOVO HAMBURGO (ENTRE RUAS SÃO FRANCISCO E ÉRICO VERISSIMO), AV. 20 DE SETEMBRO (PISTA SUL, ENTRE RUAS CRICIÚMA E 24 DE NOVEMBRO), RUA CRICIÚMA (85M A PARTIR DA AV. 20 DE SETEMBRO), RUA CRISTO REI (64M A PARTIR DA AV. 20 DE SETEMBRO), RUA VIENA. | | |
| ÁREA TOTAL: | 8.591,05 m ² | | NÃO DESONERADO |

| COMPOSIÇÃO 01 | | | | | |
|--|---|-------|-------------|--------|-------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Valor unit. | Quant. | Valor Total |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 118,49 | 0,00 | 0,00 |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 112,53 | 30,00 | 3.375,90 |
| 88255 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,6 | 60,00 | 1.896,00 |
| CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| PERÍODO DE OBRA (MÊS) | | | | | |
| 6 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| CUSTO % ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |

OBS.:
90778 Considerado jornada de 0h diária por semana (5 dias)
90777 Considerado jornada de 2h diária por semana (5 dias)
88255 Considerado jornada de 3h diária por semana (5 dias)

| COMPOSIÇÃO 02 | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------|------------|-----------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | |
| DISTANCIAS DOS MUNICÍPIOS PRÓXIMOS | Ivoti 28,3 km Sapucaia do Sul 37,6 km Portão 38,2 km Canoas 46,2 km Porto Alegre 61 km Gravataí 72,2 km | DIST. MÉDIA: 33,6 km VELOC. MÉDIA: 60 km/h TEMPO MÉDIO: 0,56h | Nº DE VIAGENS | 2 | % |
| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | R\$/H | QNTD. | Nº VIAGENS | Total (R\$) |
| VEÍCULOS DE APOIO | | | | | |
| E9687 | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | 139,42 | 1,00 | 2,00 | 156,07 |
| E9093 | VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) | 34,23 | 1,00 | 2,00 | 38,32 |
| VEÍCULOS DE GRANDE PORTE | | | | | |
| E9665 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M ³ - 64 KW | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| E9665 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| E9665 | MOTONIVELADORA - 93KW | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| E9665 | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| E9665 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| E9665 | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| E9665 | ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO (LISO) | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| E9665 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| VEÍCULOS DE PRODUÇÃO | | | | | |
| E9506 | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ - 136 KW | 175,70 | 1,00 | 2,00 | 196,69 |
| E9579 | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 210 KW | 268,88 | 0,00 | 2,00 | 0,00 |
| E9667 | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - 295 KW | 275,33 | 0,00 | 2,00 | 0,00 |
| E9571 | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 300,16 | 1,00 | 2,00 | 336,01 |
| E9013 | CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | 402,35 | 1,00 | 2,00 | 450,41 |
| EQUIPAMENTOS CANTEIRO DE OBRAS | | | | | |
| E9665 | CONTAINER PARA SANITÁRIO | 361,45 | 1,00 | 2,00 | 404,62 |
| CUSTO TOTAL POR VIAGEM | | | | | 4.819,08 |
| CUSTO % DE MOBILIZAÇÃO | | | | | 48,19 |

| COMPOSIÇÃO 03A | | | | | |
|---|--|-------|------------|--------------|---------------|
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | | | | | |
| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 | CHP | 0,0464 | 353,33 | 16,39 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 | CHI | 0,0949 | 142,63 | 13,54 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM | CHP | 0,0464 | 268,78 | 12,47 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 | CHP | 0,0805 | 242,20 | 19,50 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 | CHI | 0,0607 | 93,87 | 5,70 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO | CHI | 0,1071 | 63,99 | 6,85 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO | CHP | 0,0341 | 152,55 | 5,20 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8 | CHP | 0,0419 | 230,21 | 9,65 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8 | CHI | 0,0990 | 100,50 | 9,95 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1301 | 22,45 | 25,37 |
| 101021 | | | 2,5548 | 167,52 | 427,98 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OP | CHP | 0,0048 | 195,70 | 0,94 |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OP | CHI | 0,0179 | 85,48 | 1,53 |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0455 | 265,23 | 12,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0455 | 22,40 | 1,02 |
| 90776 | ENCARREGADEIRA GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0227 | 60,25 | 1,37 |
| 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/ | CHP | 0,0176 | 2562,03 | 45,09 |
| 93434 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/ | CHI | 0,0051 | 292,83 | 1,49 |
| 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. | CHP | 0,0176 | 293,01 | 5,16 |
| 95873 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. | CHI | 0,0051 | 13,75 | 0,07 |
| 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAVIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAVIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,3248 | 85,00 | 27,61 |
| 1106 | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | KG | 56,2000 | 0,89 | 50,02 |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,1998 | 83,27 | 16,64 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0625 | 72,13 | 4,51 |
| 41899 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T | 0,0632 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | TOTAL | 552,60 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

| COMPOSIÇÃO 05A | UN |
|----------------|----|
|----------------|----|



PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE

PACOTE BAIRRO OESTE – CALÇAMENTO COM PEDRA IRREGULAR, PAVIMENTAÇÕES E CAPEAMENTOS ASFÁLTICOS DE DIVERSAS RUAS -
CADERNO DE COMPOSIÇÕES

EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 1

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|-------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | 22,4 | 67,20 |
| 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 4,80 | 0,38 | 1,82 |
| 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAN | M3 | 0,12 | 108,98 | 13,08 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,32 | 88,61 | 28,36 |
| 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARG | M3 | 0,42 | 8,84 | 3,71 |
| 94273 | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO | M | 3,00 | 12,3354 | 37,01 |
| COMP 12 | CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2 | M3 | 0,09 | 94,91 | 8,54 |
| 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, | M3 | 0,15 | 697,45 | 104,62 |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRESCO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIME | M | 3,00 | 15,20 | 45,60 |
| 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 3,00 | 12,92 | 38,76 |
| TOTAL | | | | | 348,70 |

COMPOSIÇÃO 07

ITENS COMUNS A TODAS AS PLACAS

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|-------------|-------------|
| E9687 | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | R\$H | 0,10 | 139,42 | 13,94 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | 43,06 | 14,35 |
| 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,33 | 20,71 | 6,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,67 | 22,4 | 14,93 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,04 | 88,61 | 3,72 |
| 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3,50 | 65,62 | 229,67 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC | M3 | 0,01 | 483,53 | 4,84 |

COMPOSIÇÃO 07A

PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA III – ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA) COM

| | | | | | |
|--------------|--|----------------|------|-------|---------------|
| 5213417 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | M ² | 0,30 | 443,8 | 133,14 |
| TOTAL | | | | | 421,49 |

COMPOSIÇÃO 07B

PLACA [ADVERTÊNCIA 45x45cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA III – ALTA INTENSIDADE PRISMÁ

| | | | | | |
|--------------|--|----------------|------|-------|---------------|
| 5213417 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | M ² | 0,20 | 443,8 | 89,87 |
| TOTAL | | | | | 378,22 |

COMPOSIÇÃO 07C

PLACA [REGULAM. 40Cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA III – ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA)

| | | | | | |
|--------------|--|----------------|------|-------|---------------|
| 5213417 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | M ² | 0,13 | 443,8 | 55,77 |
| TOTAL | | | | | 344,12 |

COMPOSIÇÃO 07E

PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO) COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D

| | | | | | |
|--------------|---|----------------|------|--------|---------------|
| 5213416 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I | M ² | 0,36 | 406,62 | 146,38 |
| 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 0,50 | 65,62 | 32,81 |
| TOTAL | | | | | 467,54 |

COMPOSIÇÃO 09

EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SUBLITO COM PEDRA DETONADA - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|-------------|--------------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 | CHP | 0,0113 | 228,81 | 2,59 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 | CHI | 0,0123 | 101,01 | 1,24 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 | CHP | 0,0031 | 170,35 | 0,53 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 | CHI | 0,0205 | 73,71 | 1,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0826 | 22,4 | 1,85 |
| 4730 | PEDRA DETONADA | M3 | 1,10 | 47,45 | 52,20 |
| TOTAL | | | | | 59,92 |

(*) Composição de referência: SINAPI - 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHAO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017

COMPOSIÇÃO 10

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|-------------|--------------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 | CHP | 0,0113 | 228,81 | 2,59 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 | CHI | 0,0123 | 101,01 | 1,24 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 | CHP | 0,0031 | 170,35 | 0,53 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 | CHI | 0,0205 | 73,71 | 1,51 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/CO | CHP | 0,0022 | 173,63 | 0,38 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/CO | CHI | 0,0214 | 75,39 | 1,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0826 | 22,4 | 1,85 |
| 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,10 | 67,79 | 74,57 |
| 4748 | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,05 | 66,62 | 3,33 |
| TOTAL | | | | | 87,61 |

(*) Composição de referência: SINAPI - 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHAO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017

COMPOSIÇÃO 11

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO COM REJUNTAMENTO – e = 17cm

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|-------------|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 23,77 | 7,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 22,4 | 13,44 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 | CHP | 0,0100 | 242,2 | 2,42 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI | CHI | 0,0500 | 39,76 | 1,99 |
| 6076 | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO) | M3 | 0,1200 | 65 | 7,80 |
| 13186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO | M3 | 0,1200 | 78,23 | 9,39 |
| TOTAL | | | | | 42,17 |

(*) Composição de referência: SEINFRA C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

COMPOSIÇÃO 12

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 05/03/2024 16:32:03-00-03
 PARA CONFERÊNCIA DO SEU Conteúdo Acesse <https://clic.atende.net.br/65e7735347fc1>.
 POR GUTO MACEDO VALGAS EM: 05/03/2024 16:32



PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE

**PACOTE BAIRRO OESTE – CALÇAMENTO COM PEDRA IRREGULAR, PAVIMENTAÇÕES E CAPEAMENTOS ASFÁLTICOS DE DIVERSAS RUAS –
CADERNO DE COMPOSIÇÕES**

CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|--------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 22,4 | 22,40 |
| 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,0000 | 72,51 | 72,51 |
| | | | | TOTAL | 94,91 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 88549 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM

COMPOSIÇÃO 13

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – PADRÃO CAIXA 3,0m x 1,50m

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|--------------|-----------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 26,69 | 26,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 22,4 | 22,40 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PR | M3 | 0,0100 | 389,41 | 3,89 |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU E | M | 1,0000 | 4,32 | 4,32 |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 4,0000 | 6,93 | 27,72 |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEN) | M2 | 4,5000 | 250 | 1125,00 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100 | 13,53 | 1,49 |
| | | | | TOTAL | 1.211,51 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

COMPOSIÇÃO 14A

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|--------------|-------------|
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DI | CHP | 0,0020 | 11,41 | 0,02 |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DI | CHI | 0,0040 | 5,74 | 0,02 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIC | CHP | 0,0010 | 271,96 | 0,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0080 | 22,4 | 0,18 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURN0. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | 142,35 | 0,24 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURN0. AF_06/2014 | CHI | 0,0041 | 58,51 | 0,24 |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIC | CHI | 0,0049 | 66,5 | 0,33 |
| 41901 | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS) | KG | 1,2000 | 4,9993975904 | 6,00 |
| | | | | TOTAL | 7,30 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019

COMPOSIÇÃO 14B

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|--------------|-------------|
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DI | CHP | 0,0020 | 11,41 | 0,02 |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DI | CHI | 0,0040 | 5,74 | 0,02 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIC | CHP | 0,0004 | 271,96 | 0,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0055 | 22,4 | 0,12 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURN0. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | 142,35 | 0,24 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURN0. AF_06/2014 | CHI | 0,0039 | 58,51 | 0,23 |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIC | CHI | 0,0051 | 66,5 | 0,34 |
| 41905 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP AC | KG | 0,4500 | 2,7322289157 | 1,23 |
| | | | | TOTAL | 2,31 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 96402 – EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019

COMPOSIÇÃO 15A

ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|--------------|---------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000 | 29,78 | 178,68 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 35,28 | 105,84 |
| | | | | TOTAL | 284,52 |

COMPOSIÇÃO 15B

ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|--------------|--------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 29,78 | 29,78 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 35,28 | 35,28 |
| | | | | TOTAL | 65,06 |

COMPOSIÇÃO 15C

ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|--------------|---------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 29,78 | 89,34 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 35,28 | 70,56 |
| | | | | TOTAL | 159,90 |

COMPOSIÇÃO 17B

PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|--------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1130 | 22,4 | 2,53 |
| 35692 | TINTA LATEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA | L | 0,1650 | 22,32 | 3,68 |
| | | | | TOTAL | 6,21 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA CÓM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014; SINAPI – 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍL

COMPOSIÇÃO 18

ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÈS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIDA COM MASSA ÚNICA

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|-------------|-------------|
| 87357 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3 | 0,0088 | 465,39 | 4,10 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6200 | 27,06 | 16,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3100 | 22,4 | 6,94 |
| 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 13,5000 | 3,37 | 45,50 |

PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE

PACOTE BAIRRO OESTE – CALÇAMENTO COM PEDRA IRREGULAR, PAVIMENTAÇÕES E CAPEAMENTOS ASFÁLTICOS DE DIVERSAS RUAS -
CADERNO DE COMPOSIÇÕES

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|--------------|--------------|
| 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO | M2 | 1,0000 | 24,42 | 24,42 |
| | | | | TOTAL | 97,74 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 87454 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VASOS.

COMPOSIÇÃO 19A UN

BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|--------------|---------------|
| COMP 18 | ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REV. 0,60M X 0,80M X 0,10M | UN | 2,7293 | 97,74 | 266,76 |
| 96624 | CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm | M3 | 0,0048 | 117,8 | 0,57 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_0 | M2 | 0,0480 | 30,68 | 1,47 |
| 104483 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E | M3 | 0,0630 | 2308,54 | 145,44 |
| | | | | TOTAL | 414,24 |

COMPOSIÇÃO 19B UN

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|--------------|---------------|
| COMP 18 | ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REV. 0,60M X 0,80M X 0,10M | UN | 3,0743 | 97,74 | 300,49 |
| 96624 | CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm | M3 | 0,0064 | 117,8 | 0,75 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_0 | M2 | 0,0640 | 30,68 | 1,96 |
| 104483 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E | M3 | 0,0810 | 2308,54 | 186,99 |
| | | | | TOTAL | 490,19 |

COMPOSIÇÃO 20C UN

BOCA DE BUEIRO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA REVESTIDA COM ARGAMASSA COM DN = 40cm

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|--|-------|------------|--------------|---------------|
| COMP 18 | ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REV. 0,60M X 0,80M X 0,10M | UN | 2,8743 | 97,74 | 280,94 |
| 96624 | CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm | M3 | 0,6500 | 117,8 | 76,57 |
| 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO | M3 | 0,0975 | 602,13 | 58,71 |
| | | | | TOTAL | 416,22 |

COMPOSIÇÃO 23 M3

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M, COM SAIBRO , COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.

| Código SINAPI | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor unit. | Valor Total |
|---------------|---|-------|------------|-------------|---------------|
| 6076 | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO) | M3 | 1,30 | 65,00 | 84,50 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0538 | 151,65 | 8,16 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0777 | 68,88 | 5,35 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054 | 314,68 | 1,70 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006 | 71,22 | 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0734 | 22,4 | 1,64 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOquete) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1962 | 46,59 | 9,14 |
| | | | | | 110,53 |

(*) Composição de referência: SINAPI – 93368 – REATERRO ACRESCIDO DE PÓ DE PEDRA OU SAIBRO.

