

PENDÊNCIA: ITEM 3.1.4 (ITEM 11 DA TABELA 1)

“PARA O ARQUIVO MC - MATERIAIS, DEVE-SE INCLUIR AS UNIDADES DOS VALORES APRESENTADOS E JUSTIFICAR OS PESOS ESPECÍFICOS E COEFICIENTES UTILIZADOS NA PLANILHA”

DOCUMENTO = MC - MATERIAIS (MEMORIA DE CÁLCULO DOS MATERIAIS)

- DEVE-SE INCLUIR AS UNIDADES DOS VALORES APRESENTADOS:

Foi incluída as unidades de medida em todos os itens com valores apresentados conforme solicitado:

PAVIMENTO						
Item	RUA	Extensão	Área Pavimento (M2)	Espessura	Volume pavimento (M3)	Coefficiente de concreto - FCK = 30MPA (102477)
1	ESTRADA DE ITAMARATI QUIRIRU ESTACA 434 A 443	180 METROS	1080 M2	0,1250	135 M3	0,1325
2	ESTRADA DE ITAMARATI QUIRIRU ESTACA 443 A 470	540 METROS	3240 M2	0,1250	405 M3	0,1325
3	ESTRADA DE ITAMARATI QUIRIRU ESTACA 470 A 540	1400 METROS	8400 M2	0,1250	1050 M3	0,1325
4	ESTRADA DE ITAMARATI QUIRIRU ESTACA 540 A 579	780 METROS	4680 M2	0,1250	585 M3	0,1325
5	ESTRADA DE ITAMARATI QUIRIRU ESTACA 579 A 584	100 METROS	600 M2	0,1250	75 M3	0,1325

PAVIMENTO EM CONCRETO									
Coeficiente de concreto - FCK = 30MPa (102477)	AGREGADOS								Total de Agregados Por Rua
	AREIA			SEIXO			CIMENTO PORTLAND		
	Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente	Total de massa(t) /1000	
0,1325	0,6917000	1,50	148,47	0,5964000	1,50	128,02	420,0619000	60,11	336,6 TONELADA
0,1325	0,6917000	1,50	445,42	0,5964000	1,50	384,05	420,0619000	180,33	1009,8 TONELADA
0,1325	0,6917000	1,50	1.154,79	0,5964000	1,50	995,69	420,0619000	467,53	2618,01 TONELADA
0,1325	0,6917000	1,50	643,38	0,5964000	1,50	554,74	420,0619000	260,48	1458,61 TONELADA
0,1325	0,6917000	1,50	82,49	0,5964000	1,50	71,12	420,0619000	33,39	187 TONELADA

1 - RESUMO DOS MATERIAIS AGREGADOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL	UNIDADE
SINAPI - INSUMO	370	AREIA MEDIA	3416,65	TONELADA
SINAPI - INSUMO	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	2881,97	TONELADA
SINAPI - INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1280,57	TONELADA
SICRO - INSUMO	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE	0,00	TONELADA
TOTAL=			7579,18	

- JUSTIFICATIVA PESO ESPECÍFICO:

PAVIMENTO CONCRETO

AGREGADOS

- AREIA:

O peso específico da areia varia de acordo com a granulometria e o estado físico do material.

PESO ESPECÍFICO: 1,50 T/M3

ITEM UTILIZADO DO SINAPI : CODIGO 102477 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

AF_05/2021

ITEM INFORMADO NA MEMORIA DE CÁLCULO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CÁLCULO DE MATERIAIS												
PAVIMENTO EM CONCRETO												
P to	Coeficiente de concreto - FCK = 30MPa (102477)	AGREGADOS							Total de Agregados Por Rua			
		AREIA			SEIXO			CIMENTO PORTLAND				
		Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente		Total de massa(t) /1000		
	0,1325	0,6917000	1,50	148,47	0,5964000	1,50	128,02	420,0619000	60,11	336,6 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	445,42	0,5964000	1,50	384,05	420,0619000	180,33	1009,8 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	1.154,79	0,5964000	1,50	995,69	420,0619000	467,53	2618,01 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	643,38	0,5964000	1,50	554,74	420,0619000	260,48	1458,61 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	82,49	0,5964000	1,50	71,12	420,0619000	33,39	187 TONELADA		
				2.474,56				2.133,62			1.001,85	5.610,02

- SEIXO:

PESO ESPECÍFICO: 1,50 T/M3

ITEM UTILIZADO DO SINAPI : CODIGO 102477 - CONCRETO
FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA
MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_05/2021

ITEM INFORMADO NA MEMORIA DE CÁLCULO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CÁLCULO DE MATERIAIS												
PAVIMENTO EM CONCRETO												
Item	Coeficiente de concreto - FCK = 30MPa (102477)	AGREGADOS							Total de Agregados Por Rua			
		AREIA			SEIXO			CIMENTO PORTLAND				
		Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente		Total de massa(t) /1000		
	0,1325	0,6917000	1,50	148,47	0,5964000	1,50	128,02	420,0619000	60,11	336,6 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	445,42	0,5964000	1,50	384,05	420,0619000	180,33	1009,8 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	1.154,79	0,5964000	1,50	995,69	420,0619000	467,53	2618,01 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	643,38	0,5964000	1,50	554,74	420,0619000	260,48	1458,61 TONELADA		
	0,1325	0,6917000	1,50	82,49	0,5964000	1,50	71,12	420,0619000	33,39	187 TONELADA		
				2.474,56				2.133,62			1.001,85	5.610,02

ARMAÇÃO

- BARRA DE LIGAÇÃO / BARRA DE TRANSFERENCIA / TELA Q-113 / TELA Q-159

ARMAÇÃO							
BARRA DE LIGAÇÃO		BARRA DE TRANSFERÊNCIA		TELA Q-113		TELA Q-159	
Coeficiente	Total de Ton (t)	Coeficiente	Total de Ton (t)	Coeficiente	Total de Ton (t)	Coeficiente	Total de Ton (t)
0,3398000	0,37	0,2391000	0,2582	1,8000000	1,9440000	2,5200000	2,7216000
0,3398000	1,10	0,2391000	0,7747	1,8000000	5,8320000	2,5200000	8,1648000
0,3398000	2,85	0,2391000	2,0084	1,8000000	15,1200000	2,5200000	21,1680000
0,3398000	1,59	0,2391000	1,1190	1,8000000	8,4240000	2,5200000	11,7936000
0,3398000	0,20	0,2391000	0,1435	1,8000000	1,0800000	2,5200000	1,5120000

COEFICIENTES INFORMADOS NA PLANILHA DE REFERÊNCIAS (COMPOSIÇÕES):

ITEM CONCRETO = CC01

COMPOSIÇÃO	CC01	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO 1,1,9:2,3 (EM MASSA SECA DECIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		935,64	792,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0583	21,98	0,00
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3004	26,46	0,00
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6693	1,92	0,00
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6311	0,37	0,00
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6982	89,50	0,00
cotação	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088	1,30	1,30
cotação	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	0,602	400,00	400,00

ITEM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO = 97110

COMPOSIÇÃO	97110	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK=30 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 12,5 CM. AF_11/2017 REF SINAPI: 97110 DATA: 03/2022	m²		215,73	104,94
SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,0212	62,01	0,00
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,128	2,11	0,00
SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJES SOB SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	1,8	15,41	0,00
SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJES SOB SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	2,52	14,64	0,00
SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,3398	11,21	0,00
SINAPI	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,2391	23,99	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0574	26,06	0,00
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0909	0,37	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003	26,39	0,00
SINAPI	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0122	11,17	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	21,98	0,00
SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4	11,58	0,00
COMPOSIÇÃO	CC01	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO 1,1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1325	935,64	792,01
SINAPI-I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0067	19,96	0,00
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1667	1,86	0,00
SINAPI-I	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0208	20,62	0,00

MEIO FIO

AGREGADOS

- AREIA:

O peso específico da areia varia de acordo com a granulometria e o estado físico do material. PESO ESPECÍFICO: 1,50 T/M3

ITEM UTILIZADO DO SINAPI :

**CODIGO 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO FEITO EM
BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM
EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI:
94265 DATA:08/2024;**

**CODIGO 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN
LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM
ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI:94266 DATA:08/2024**

ITEM CONCRETO DA COMPOSIÇÃO DE MEIO FIO INFORMADO NA
MEMORIA DE CÁLCULO:

MEIO FIO				
Coeficiente de concreto - FCK =20MPA (102475)				
	AREIA			
	Coeficiente	Peso especifico (T/M3)	Total de massa(t)	
0,053	0,7503	1,50	21,32	
0,053	0,7503	1,50	65,35	
0,053	0,7503	1,50	168,86	
0,053	0,7503	1,50	91,02	
0,053	0,7503	1,50	10,87	
			357,42	

ITEM CONCRETO NO SINAPI – CODIGO 102475 - CONCRETO FCK
= 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_05/2021

102475

CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

DATA

12/2024

TIPO

FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

UNIDADE

m³

Amazonas

Valor Não Desonerado R\$ 637,30

Valor Desonerado R\$ 626,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE
C 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,37	0,37	0,8028
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,92	1,92	0,8514
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,46	26,46	1,6542
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,09	21,98	2,6125
I 00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	89,50	89,50	0,7503
I 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,00	1,00	332,9655
I 00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	207,40	207,40	0,596

- SEIXO:

PESO ESPECÍFICO: 1,50 T/M3

ITEM UTILIZADO DO SINAPI :

CODIGO 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO FEITO EM
BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM
EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI:
94265 DATA:08/2024;

CODIGO 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN
LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM
ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI:94266 DATA:08/2024

ITEM CONCRETO DA COMPOSIÇÃO DE MEIO FIO INFORMADO NA
MEMORIA DE CÁLCULO:

MEIO FIO						
Coeficiente de concreto - FCK =20MPa (102475)	AGREGADOS					
	AREIA			SEIXO		
	Coeficiente	Peso especifico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso especifico (T/M3)	
0,053	0,7503	1,50	21,32	0,5960	1,50	
0,053	0,7503	1,50	65,35	0,5960	1,50	
0,053	0,7503	1,50	168,86	0,5960	1,50	
0,053	0,7503	1,50	91,02	0,5960	1,50	
0,053	0,7503	1,50	10,87	0,5960	1,50	
			357,42			

ITEM CONCRETO NO SINAPI – CODIGO 102475 - CONCRETO FCK
= 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_05/2021



DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ESTADOS

102475

CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2.6:2.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

DATA

12/2024

TIPO

FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

UNIDADE

m³

Amazonas

Valor Não Desonerado R\$ 637,30

Valor Desonerado R\$ 626,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE
C 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,37	0,37	0,8028
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,92	1,92	0,8514
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,46	26,46	1,6542
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,09	21,98	2,6125
I 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	89,50	89,50	0,7503
I 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,00	1,00	332,9655
I 00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	207,40	207,40	0,596

SARJETA

AGREGADOS

- AREIA

O peso específico da areia varia de acordo com a granulometria e o estado físico do material. PESO ESPECÍFICO: 1,50 T/M3

ITEM UTILIZADO DO SINAPI :

CODIGO 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI: 94281 DATA: 08/2024

CODIGO 94282 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI: 94282 DATA:08/2024

ITEM CONCRETO DA COMPOSIÇÃO DE SARJETA INFORMADO NA MEMORIA DE CÁLCULO:



SARJETA				
Coeficiente de concreto - FCK =20MPA (102475)	AREIA			
	Coeficiente	Peso especifico (T/M3)	Total de massa(t)	
0,0563	0,7503	1,50	22,52	
0,0563	0,7503	1,50	69,42	
0,0563	0,7503	1,50	179,37	
0,0563	0,7503	1,50	96,69	
1,0563	0,7503	1,50	216,66	
			584,67	

ITEM CONCRETO NO SINAPI – CODIGO 102475 - CONCRETO FCK
= 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/
SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_05/2021



DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ESTADOS

102475

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

DATA

12/2024

TIPO

FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

UNIDADE

m³

Amazonas

Valor Não Desonerado R\$ 637,30

Valor Desonerado R\$ 626,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE
C 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,37	0,37	0,8028
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,92	1,92	0,8514
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,46	26,46	1,6542
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,09	21,98	2,6125
I 0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	89,50	89,50	0,7503
I 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,00	1,00	332,9655
I 00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	207,40	207,40	0,596

SEIXO:

PESO ESPECÍFICO: 1,50 T/M3

ITEM UTILIZADO DO SINAPI :

CODIGO 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO
EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X
15 CM ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI: 94281 DATA: 08/2024

CODIGO 94282 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO
EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE
X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 REF_SINAPI: 94282 DATA:08/2024

ITEM CONCRETO DA COMPOSIÇÃO DE SARJETA INFORMADO NA
MEMORIA DE CÁLCULO:

SARJETA						
Coeficiente de concreto - FCK =20MPA (102475)	AGREGADOS					
	AREIA			SEIXO		
	Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)	Coeficiente	Peso específico (T/M3)	Total de massa(t)
0,0563	0,7503	1,50	22,52	0,5960	1,50	17,89
0,0563	0,7503	1,50	69,42	0,5960	1,50	55,14
0,0563	0,7503	1,50	179,37	0,5960	1,50	142,48
0,0563	0,7503	1,50	96,69	0,5960	1,50	76,80
1,0563	0,7503	1,50	216,66	0,5960	1,50	172,11

ITEM CONCRETO NO SINAPI – CODIGO 102475 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021



DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODOS OS ESTADOS

102475

CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.6:2.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

DATA

12/2024

TIPO

FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

UNIDADE

m³

Amazonas

Valor Não Desonerado R\$ 637,30

Valor Desonerado R\$ 626,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE
C 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,37	0,37	0,8028
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,92	1,92	0,8514
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,46	26,46	1,6542
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,09	21,98	2,6125
I 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	89,50	89,50	0,7503
I 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,00	1,00	332,9655
I 00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	207,40	207,40	0,596

DENIS BOTELHO DA SILVA

Engenheiro Civil

CREA: 18473-D/AM