


<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA	<b>VALOR DA OBRA:</b>	
<b>Município:</b>	OLHO D'ÁGUA - PB	R\$	560.211,97
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>Nº Contrato:</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.		1062328-63
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		
			
<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JULHO/2021 DESONERADO</b>			

Memória de Cálculo					
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
<b>1</b>	<b>RUA PROJETADA 19</b>				
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	A=(2,00*4,00) A=(8,00)	
1.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1155,30	Est.0 a Est. 8+4,65 A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO DO AUTOCAD) A=(1155,30)	
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1155,30	Est.0 a Est. 8+4,65 A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO DO AUTOCAD) A=(1155,30)	
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	129,70	C= comprimento da rua x 2 lados C=(164,65*2)-(199,60) C=(129,70)	
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1155,30	Est.0 a Est. 8+4,65 A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO DO AUTOCAD) A=(1155,30)	
1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00	Cinturão de travamento C=(0,00)	
<b>1.4</b>	<b>DIVERSOS</b>				
1.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	32,43	C= Comprimento do meio fio x 0,25 C=(129,70*0,25) C=(32,43)	
1.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	10,71	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (((comprimento*largura)-(área de rampa*quant))*espessura da calçada)-(área de piso podotátil*espessura) A=(((164,65*1,35)-(9,315*4))*0,07)-(74,73*0,03) A=(10,71)	
1.4.3	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	Quantidades de rampas Q=(4,00)	
1.4.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	74,73	A=(((Comprimento da rua*2)-(comprimento da rampa * quantidade))*largura do podotátil) A=(74,73)	
1.4.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00)	
1.4.6	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	A=(8*0,35*0,42/2)*2 A=(1,18)	
1.4.7	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	Quantidades de suporte de placas de rua Q=(2,00)	
1.4.8	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1155,30	Est.0 a Est. 8+4,65 A=(ÁREA OBTIDA A PARTIR DE FUNÇÃO DO AUTOCAD) A=(1155,30)	
<b>2</b>	<b>RUA PROJETADA 04</b>				
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	617,17	Est.0 a Est.4+14,20 A=(Área obtidas a partir de função no AutoCad) A=(617,17)	
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	617,17	Est.0 a Est.4+14,20 A=(Área obtidas a partir de função no AutoCad) A=(617,17)	
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	171,93	C= comprimento da rua x 2 lados C=(94,20*2)-(8,72+7,75) C=(171,93)	
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	617,17	Est.0 a Est.4+14,20 A=(Área obtidas a partir de função no AutoCad) A=(617,17)	
2.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	17,12	Cinturão de travamento C=(8,72+8,40) C=(17,12)	
<b>2.4</b>	<b>DIVERSOS</b>				
2.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	42,98	C= Comprimento do meio fio x 0,25 C=(171,93*0,25) C=(42,98)	
2.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	7,75	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (((comprimento*largura)-(área de rampa*quant))-(á)*espessura da calçada)-(área de piso podotátil*espessura) A=(((171,93*1,05)-(7,245*8))*0,07)-(27,78*0,03) A=(7,75)	
2.4.3	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	8,00	Quantidades de rampas Q=(8,00)	
2.4.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	27,78	A=((comprimento da área com calçada)-(comprimento da rampa * quantidade))*largura do podotátil) A=(((171,93)-(7,60*8))*0,25) A=(27,78)	
2.4.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00)	
2.4.6	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	A=(8*0,35*0,42/2)*0 A=(0,00)	
2.4.7	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	0,00	Quantidades de suporte de placas de rua Q=(0,00)	
2.4.8	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	617,17	Est.0 a Est.4+14,20 A=(Área obtidas a partir de função no AutoCad) A=(617,17)	
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA</b>				
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
3.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1720,21	Est.0 a Est.14+1,00 A=(Área obtida a partir de função no AutoCad) A=(1720,21)	
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1720,21	Est.0 a Est.14+1,00 A=(Área obtida a partir de função no AutoCad) A=(1720,21)	
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	562,00	C= comprimento do meio fio x 2 lados - (Abertura de ruas) C=(281*2) C=(562)	

<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA	<b>VALOR DA OBRA:</b>	
<b>Município:</b>	OLHO D'ÁGUA - PB	R\$	560.211,97
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>Nº Contrato:</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.		1062328-63
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		



DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JULHO/2021 DESONERADO


Memória de Cálculo					
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1720,21	Est.0 a Est.14+1,00 A=(Área obtida a partir de função no AutoCad) A=(1720,21) Cinturão de travamento C=(0,00)	
3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00		
3.4	<b>DIVERSOS</b>				
3.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	140,50	C= Comprimento do meio fio x 0,25 C=(562*0,25) C=(140,50)	
3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	15,46	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (((comprimento*largura)-(área de rampa*quant))*espessura da calçada)- (área de piso podotátil*espessura) A=(((275,16*1,05)-(7,245*6))*0,07)-(57,39*0,03) A=(15,46)	
3.4.3	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	6,00	Quantidades de rampas Q=(6,00)	
3.4.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	57,39	A=((comprimento da área com calçada)-(comprimento da rampa * quantidade))*largura do podotátil A=(((275,16)-(7,60*6))*0,25) A=(57,39)	
3.4.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00)	
3.4.6	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	A=(8*0,35*0,42/2)*2 A=(1,18)	
3.4.7	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	Quantidades de suporte de placas de rua Q=(2,00)	
3.4.8	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1720,21	Est.0 a Est.14+1,00 A=(Área obtida a partir de função no AutoCad) A=(1720,21)	
3.5	<b>DRENAGEM</b>				
3.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	39,15	Comprimento tubo 400mm C=(10+5,80+23,35) c=39,15	
3.5.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	39,15	Comprimento tubo 400mm C=(10+5,80+23,35) c=39,15	
3.5.3	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	78,58	Fórmula=> Volume Escavação (Comprimento * Largura * Altura) - Volume Tubo 600mm (Área do Tubo * Comprimento) V=(83,67)-(0,13*39,15) V=(78,58)	
3.5.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	2,00	Quantidades de bocas de lobo Q=(2,00)	
3.5.5	POÇO DE VISITA (h=1,50)	UNID	2,00	Quantidades de poços de visita Q=(2,00)	
3.5.6	COLCHÃO DE AREIA ESPESURA 8CM	m³	3,76	C= comprimento de tubulação * largura da vala * espessura do colchão de areia C=(39,15*1,20*0,08) C=(3,76)	
3.5.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	117,45	E= (comprimento da tubulação *2 lados) * altura E=(39,15 *2)*1,50 E=(117,45)	
3.5.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	83,67	V=(Comprimento total *Largura *altura) + (Comprimento da boca de lobo*largura*altura) + (comprimento do poço de visita*largura*altura) V=(39,15*1,20*1,5) + (1,00*1,55*1,50)*2 + (1,90*1,50*1,50)*2 V=83,67	
3.5.9	PONTA DE ALA	UNID	1,00	Quantidades de ponta de Ala no projeto Q=(1,00)	
4	<b>TRECHO DA RUA PROJETADA 06</b>				
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
4.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	651,00	Est.0 a Est.3+2,00 A=(62*10,50) A=(651)	
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	651,00	Est.0 a Est.3+2,00 A=(62*10,50) A=(651)	
4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	112,34	C= (comprimento da rua x 2 lados)-(abertura de rua+meio fio existente) C=(62,00*2,00)-(7,04+4,62) C=(112,34)	
4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	651,00	Est.0 a Est.3+2,00 A=(62*10,50) A=(651)	
4.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	17,54	Cinturão de travamento C=(10,50+7,04) C=(17,54)	
4.4	<b>DIVERSOS</b>				
4.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	29,24	C= Comprimento do meio fio x 0,25 C=(116,96*0,25) C=(29,24)	
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	7,80	Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (((comprimento*largura)-(área de rampa*quant))*espessura da calçada)- (área de piso podotátil*espessura) A=(((116,96*1,35)-(9,315*4))*0,07)-(21,64*0,03) A=(7,80)	
4.4.3	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	Quantidades de rampas Q=(4,00)	
4.4.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	21,64	A=((Comprimento)-(comprimento da rampa * quantidade))*largura do podotátil A=(((116,96)-(7,60*4))*0,25) A=(21,64)	
4.4.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	Quantidades de placas de rua Q=(2,00)	
4.4.6	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	A=(8*0,35*0,42/2)*1 A=(0,59)	
4.4.7	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	Quantidades de suporte de placas de rua Q=(1,00)	
4.4.8	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	651,00	Est.0 a Est.3+2,00 A=(62*10,50) A=(651)	
4.5	<b>DRENAGEM</b>				
4.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	27,84	Comprimento do TUBO 600mm C=(6,26+6,45+15,13) C=(27,84)	
4.5.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	27,84	Comprimento do TUBO 600mm C=(6,26+6,45+15,13) C=(27,84)	


<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA	<b>VALOR DA OBRA:</b>	
<b>Município:</b>	OLHO D'ÁGUA - PB	R\$	560.211,97
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>Nº Contrato:</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.		1062328-63
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		




DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JULHO/2021 DESONERADO

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
4.5.3	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	55,42 Fórmula=> Volume Escavação (Comprimento * Largura * Altura) - Volume Tubo 600mm (Área do Tubo * Comprimento) V=(59,04)-(0,13*27,84) V=55,42
4.5.4	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	UND	2,00 Quantidades de bocas de lobo Q=2,00
4.5.5	POÇO DE VISITA (h=1,50)	UNID	1,00 Quantidades de poços de visita Q=(1,00)
4.5.6	COLCHÃO DE AREIA ESPESURA 8CM	m³	1,78 C= comprimento de tubulação * largura da vala * espessura do colchão de areia C=(27,84*0,80*0,08) C=(1,78)
4.5.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	83,52 E= (comprimento da tubulação * 2 lados) * altura E=(27,84*2)*1,50 E=(83,52)
4.5.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	59,04 V=((Comprimento total *Largura *altura) + (Comprimento da boca de lobo *largura*altura) + (comprimento do poço de visita*largura*altura) V=(27,84*1,20*1,5) + (1,00*1,55*1,50)*2 + (1,90*1,50*1,50)*1 V=59,04
4.5.9	PONTA DE ALA	UNID	1,00 Q=1,00
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA 18</b>		
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
5.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1694,50 Est.0 a Est.9+4,60 A=(OBTIDO A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(1694,50)
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1694,50 Est.0 a Est.9+4,60 A=(OBTIDO A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(1694,50)
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00 C= MEIO FIO JÁ EXISTENTE
5.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1694,50 Est.0 a Est.9+4,60 A=(OBTIDO A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(1694,50)
5.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	31,90 C=(8,89+7,03+6,98+9,00) C=31,90
<b>5.4</b>	<b>DIVERSOS</b>		
5.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	84,25 (((COMPRIMENTO DA RUA * 2)-(ABERTURA DE RUAS)*0,25) =((336,99)*0,25) =(84,25)
5.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	24,56 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (((comprimento*largura)-(área de rampa*quant))*espessura da calçada)- (área de piso podotátil*espessura) A=(((336,99*1,35)-(9,315*8))*0,07)-(69,05*0,03) A=(24,56)
5.4.3	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	8,00 Q=8,00
5.4.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	69,05 A=(((Comprimento da rua*2)-(comprimento da rampa * quantidade))*largura do podotátil) A=(((336,99)-(7,60*8))*0,25) A=(69,05)
5.4.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Q=2,00
5.4.6	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00 A=(8*0,35*0,42/2)*0 A=(0,00)
5.4.7	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00 Q=0,00
5.4.8	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1694,50 Est.0 a Est.9+4,60 A=(OBTIDO A PARTIR DE FUNÇÃO NO AUTOCAD) A=(1694,50)


Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA		VALOR DA OBRA:	R\$ 560.211,97	VALOR REPASSE:	R\$ 460.952,38			
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB		Nº Contrato:	1062328-63	CONTRAPARTIDA:	R\$ 99.259,59			
Endereço:	DIVERSAS RUAS								
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.								
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		BDI:	25,44%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JULHO/2021 DESONERADO				
Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	ITENS EXECUTADOS E À EXECUTAR
<b>1</b>			<b>RUA PROJETADA 19</b>					<b>123.197,82</b>	<b>À EXECUTAR</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.043,60</b>	<b>À EXECUTAR</b>
1.1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	331,35	2.650,80	À EXECUTAR
1.1.2	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1155,30	0,27	0,34	392,80	À EXECUTAR
<b>1.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>103,98</b>	<b>À EXECUTAR</b>
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1155,30	0,07	0,09	103,98	À EXECUTAR
<b>1.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>101.704,10</b>	<b>À EXECUTAR</b>
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	129,70	47,10	59,08	7.662,68	À EXECUTAR
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1155,30	64,89	81,40	94.041,42	À EXECUTAR
1.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00	21,31	26,73	0,00	À EXECUTAR
<b>1.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>18.346,14</b>	<b>À EXECUTAR</b>
1.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	32,43	1,10	1,38	44,75	À EXECUTAR
1.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	10,71	584,95	733,76	7.858,57	À EXECUTAR
1.4.3	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	472,93	593,24	2.372,96	À EXECUTAR
1.4.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	74,73	70,05	87,87	6.566,53	À EXECUTAR
1.4.5	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	79,90	100,23	200,46	À EXECUTAR
1.4.6	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	284,26	356,58	420,76	À EXECUTAR
1.4.7	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	121,36	152,23	304,46	À EXECUTAR
1.4.8	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1155,30	0,40	0,50	577,65	À EXECUTAR
<b>2</b>			<b>RUA PROJETADA 04</b>					<b>0,00</b>	<b>EXECUTADO BM 01</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>0,00</b>	<b>EXECUTADO BM 01</b>
2.1.1	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	0,00	0,27	0,34	0,00	EXECUTADO BM 01
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0,00</b>	<b>EXECUTADO BM 01</b>
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	0,00	0,07	0,09	0,00	EXECUTADO BM 01
<b>2.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>EXECUTADO BM 01</b>
2.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	47,10	59,08	0,00	EXECUTADO BM 01
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	0,00	64,89	81,40	0,00	EXECUTADO BM 01
2.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00	21,31	26,73	0,00	EXECUTADO BM 01
<b>2.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>0,00</b>	<b>EXECUTADO BM 01</b>
2.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	0,00	1,10	1,38	0,00	EXECUTADO BM 01
2.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,00	584,95	733,76	0,00	EXECUTADO BM 01
2.4.3	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	0,00	472,93	593,24	0,00	EXECUTADO BM 01
2.4.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	0,00	70,05	87,87	0,00	EXECUTADO BM 01
2.4.5	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	0,00	79,90	100,23	0,00	EXECUTADO BM 01
2.4.6	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	284,26	356,58	0,00	EXECUTADO BM 01
2.4.7	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	0,00	121,36	152,23	0,00	EXECUTADO BM 01
2.4.8	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	0,00	0,40	0,50	0,00	EXECUTADO BM 01
<b>3</b>			<b>RUA PROJETADA</b>					<b>195.893,65</b>	<b>À EXECUTAR</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>584,87</b>	<b>À EXECUTAR</b>
3.1.1	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1720,21	0,27	0,34	584,87	À EXECUTAR
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>154,82</b>	<b>À EXECUTAR</b>
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1720,21	0,07	0,09	154,82	À EXECUTAR
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>173.228,05</b>	<b>À EXECUTAR</b>
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	562,00	47,10	59,08	33.202,96	À EXECUTAR
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1720,21	64,89	81,40	140.025,09	À EXECUTAR
3.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00	21,31	26,73	0,00	À EXECUTAR
<b>3.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>21.925,91</b>	<b>À EXECUTAR</b>
3.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	140,50	1,10	1,38	193,89	À EXECUTAR


Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA			VALOR DA OBRA:	R\$ 560.211,97	VALOR REPASSE:	R\$ 460.952,38		
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB								
Endereço:	DIVERSAS RUAS			Nº Contrato:	1062328-63	CONTRAPARTIDA:	R\$ 99.259,59		
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.								
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%			BDI:	25,44%	DATA BASE (REFERÊNCIAS):	SINAPI/PB - JULHO/2021 DESONERADO		
Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	ITENS EXECUTADOS E À EXECUTAR
3.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	15,46	584,95	733,76	11.343,93	À EXECUTAR
3.4.3	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	6,00	472,93	593,24	3.559,44	À EXECUTAR
3.4.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	57,39	70,05	87,87	5.042,86	À EXECUTAR
3.4.5	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	79,90	100,23	200,46	À EXECUTAR
3.4.6	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	284,26	356,58	420,76	À EXECUTAR
3.4.7	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	121,36	152,23	304,46	À EXECUTAR
3.4.8	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1720,21	0,40	0,50	860,11	À EXECUTAR
<b>3.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>0,00</b>	<b>EXECUTADO BM 01</b>
3.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	3,81	4,78	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	223,14	279,91	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.3	93370	SINAPI	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	0,00	8,76	10,99	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.4	01/2021	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	0,00	823,03	1.032,41	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.5	2019	Próprio	POÇO DE VISITA (h=1,50)	UNID	0,00	2.745,41	3.443,84	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.6	2020	Próprio	COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 8CM	m³	0,00	103,54	129,88	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.7	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	0,00	15,49	19,43	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.8	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	0,00	4,28	5,37	0,00	EXECUTADO BM 01
3.5.9	2021	Próprio	PONTA DE ALA	UNID	0,00	1.079,75	1.354,44	0,00	EXECUTADO BM 01
<b>4</b>			<b>TRECHO DA RUA PROJETADA 06</b>					<b>71.303,94</b>	<b>À EXECUTAR</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>221,34</b>	<b>À EXECUTAR</b>
4.1.1	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	651,00	0,27	0,34	221,34	À EXECUTAR
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>58,59</b>	<b>À EXECUTAR</b>
4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	651,00	0,07	0,09	58,59	À EXECUTAR
<b>4.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>60.097,29</b>	<b>À EXECUTAR</b>
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	112,34	47,10	59,08	6.637,05	À EXECUTAR
4.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	651,00	64,89	81,40	52.991,40	À EXECUTAR
4.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	17,54	21,31	26,73	468,84	À EXECUTAR
<b>4.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>10.926,72</b>	<b>À EXECUTAR</b>
4.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	29,24	1,10	1,38	40,35	À EXECUTAR
4.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	7,80	584,95	733,76	5.723,33	À EXECUTAR
4.4.3	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	4,00	472,93	593,24	2.372,96	À EXECUTAR
4.4.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	21,64	70,05	87,87	1.901,51	À EXECUTAR
4.4.5	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	79,90	100,23	200,46	À EXECUTAR
4.4.6	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	284,26	356,58	210,38	À EXECUTAR
4.4.7	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	121,36	152,23	152,23	À EXECUTAR
4.4.8	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	651,00	0,40	0,50	325,50	À EXECUTAR
<b>4.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>0,00</b>	<b>EXECUTADO BM 01</b>
4.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	3,81	4,78	0,00	EXECUTADO BM 01

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA	VALOR DA OBRA:	VALOR REPASSE:	
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	R\$ 560.211,97	R\$ 460.952,38	
Endereço:	DIVERSAS RUAS	Nº Contrato:	CONTRAPARTIDA:	
Fonte de dados:	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.	1062328-63	R\$ 99.259,59	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 25,44%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JULHO/2021 DESONERADO	

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	ITENS EXECUTADOS E À EXECUTAR
4.5.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	223,14	279,91	0,00	EXECUTADO BM 01
4.5.3	93370	SINAPI	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	0,00	8,76	10,99	0,00	EXECUTADO BM 01
4.5.4	01/2021	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	UND	0,00	823,03	1.032,41	0,00	EXECUTADO BM 01
4.5.5	2019	Próprio	POÇO DE VISITA (h=1,50)	UNID	0,00	2.745,41	3.443,84	0,00	EXECUTADO BM 01
4.5.6	2020	Próprio	COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 8CM	m³	0,00	103,54	129,88	0,00	EXECUTADO BM 01
4.5.7	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	0,00	15,49	19,43	0,00	EXECUTADO BM 01
4.5.8	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	0,00	4,28	5,37	0,00	EXECUTADO BM 01
4.5.9	2021	Próprio	PONTA DE ALA	UNID	0,00	1.079,75	1.354,44	0,00	EXECUTADO BM 01
<b>5</b>			<b>RUA PROJETADA 18</b>					<b>169.816,56</b>	<b>À EXECUTAR</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>576,13</b>	<b>À EXECUTAR</b>
5.1.1	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1694,50	0,27	0,34	576,13	À EXECUTAR
<b>5.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>152,51</b>	<b>À EXECUTAR</b>
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1694,50	0,07	0,09	152,51	À EXECUTAR
<b>5.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>138.784,99</b>	<b>À EXECUTAR</b>
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	47,10	59,08	0,00	À EXECUTAR
5.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1694,50	64,89	81,40	137.932,30	À EXECUTAR
5.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	31,90	21,31	26,73	852,69	À EXECUTAR
<b>5.4</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>30.302,93</b>	<b>À EXECUTAR</b>
5.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIÇÃO DE MEIO FIO	m²	84,25	1,10	1,38	116,27	À EXECUTAR
5.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	24,56	584,95	733,76	18.021,15	À EXECUTAR
5.4.3	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	8,00	472,93	593,24	4.745,92	À EXECUTAR
5.4.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	69,05	70,05	87,87	6.067,42	À EXECUTAR
5.4.5	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	79,90	100,23	200,46	À EXECUTAR
5.4.6	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	284,26	356,58	0,00	À EXECUTAR
5.4.7	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	121,36	152,23	304,46	À EXECUTAR
5.4.8	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1694,50	0,40	0,50	847,25	À EXECUTAR
<b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>									
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.425,94</b>	
1.1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	331,35	2650,80	
1.1.2	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5221,01	0,27	0,34	1775,14	
<b>1.2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>469,90</b>	
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	5221,01	0,07	0,09	469,90	
<b>1.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>473.814,43</b>	
1.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	804,04	47,10	59,08	47502,69	
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	5221,01	64,89	81,40	424990,21	
1.3.3	0491002 (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	49,44	21,31	26,73	1321,53	
<b>1.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA, CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>					<b>81.501,70</b>	
1.4.1	75390 (GIDUR JP)	Próprio	CAIÇÃO DE MEIO FIO	m²	286,42	1,10	1,38	395,26	
1.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	58,53	584,95	733,76	42946,98	
1.4.3	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	UNID	22,00	472,93	593,24	13051,28	
1.4.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	m²	222,81	70,05	87,87	19578,32	
1.4.5	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UN	8,00	79,90	100,23	801,84	
1.4.6	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,95	284,26	356,58	1051,90	
1.4.7	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	7,00	121,36	152,23	1065,61	
1.4.8	84523 (GIDUR JP)	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	5221,01	0,40	0,50	2610,51	
<b>4.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>0,00</b>	
1.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	3,81	4,78	0,00	



<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>VALOR REPASSE:</b>					
<b>Município:</b>	OLHO D'ÁGUA - PB		R\$ 560.211,97	R\$ 460.952,38					
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS		<b>Nº Contrato:</b>	<b>CONTRAPARTIDA:</b>					
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.		1062328-63	R\$ 99.259,59					
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		<b>BDI: 25,44%</b>	<b>DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JULHO/2021 DESONERADO</b>					
<b>Planilha Orçamentária Sintética</b>									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	ITENS EXECUTADOS E À EXECUTAR
1.5.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	223,14	279,91	0,00	
1.5.3	93370	SINAPI	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	0,00	8,76	10,99	0,00	
1.5.4	01/2021	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	0,00	823,03	1.032,41	0,00	
1.5.5	2019	Próprio	POÇO DE VISITA (h=1,50)	UNID	0,00	2.745,41	3.443,84	0,00	
1.5.6	2020	Próprio	COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 8CM	m²	0,00	103,54	129,88	0,00	
1.5.7	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	0,00	15,49	19,43	0,00	
1.5.8	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	0,00	4,28	5,37	0,00	
1.5.9	2021	Próprio	PONTA DE ALA	UNID	0,00	1.079,75	1.354,44	0,00	
<b>VALOR GERAL DA OBRA:</b>								<b>R\$ 560.211,97</b>	
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.									

<b>Obra:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PUBLICAS URBANAS NO MUNICIPIO DE OLHO D'ÁGUA	
<b>Município:</b>	OLHO D'ÁGUA - PB	
<b>Endereço:</b>	DIVERSAS RUAS	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 07/2021 - Paraíba, SICRO3 - 01/2021 - Paraíba - Paraíba.	
<b>Encargos Sociais Desonerados:</b>	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20020	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,27	0,27		
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	10,51	0,02		
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	12,93	0,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	13,94	0,10		
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	31,24	0,06		
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	59,14	0,05		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	6,60	0,01		
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
					Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,34	

**Observação**

Baseado no Item - 78472/Sinapi

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9050	Próprio	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	472,93	472,93		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,6500000	323,00	209,95		
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,6500000	92,24	59,95		
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	10,3500000	11,97	123,88		
Composição Auxiliar	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M <sup>2</sup>	1,1300000	70,05	79,15		
					MO sem LS =>	85,82	LS =>	74,92	MO com LS =>	160,74
					Valor do BDI =>	120,31	Valor com BDI =>		593,24	

**Observação**

Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	70,05	70,05		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,59	8,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,94	8,36		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,54	4,05		
Insumo	00000037	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00		
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	6,09	MO com LS =>	13,06
					Valor do BDI =>	17,82	Valor com BDI =>		87,87	
<b>1.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,0000000	79,90	79,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,94	5,57		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08		
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25		
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,10
					Valor do BDI =>	20,33	Valor com BDI =>		100,23	
<b>3.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	01/2021	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	1,0000000	823,03	823,03		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	17,50	7,22		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	17,40	34,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2110000	17,59	144,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2110000	13,94	253,86		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,2600000	11,67	49,71		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0720000	24,27	1,74		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3690000	84,00	30,99		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	24,8880000	0,55	13,68		
Insumo	00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M. E = 10 MM	Material	UN	0,1338843	42,00	5,62		

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	87,1860000	0,54	47,08	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0320000	94,50	3,02	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1260000	95,00	11,97	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3074900	19,28	5,92	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	381,6000000	0,56	213,69	
				MO sem LS =>	177,78	LS =>	155,18	MO com LS =>	332,96
				Valor do BDI =>	209,38			Valor com BDI =>	1.032,41
<b>Observação</b>									
Baseado no Item - (83659/Sinapi)									
<b>3.5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2019	Próprio	POÇO DE VISITA (h=1,50)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UNID	1,0000000	2.745,41	2.745,41	
Composição Auxiliar	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,6320000	113,46	298,62	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5290000	323,00	170,86	
Composição Auxiliar	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	13,07	76,19	
Composição Auxiliar	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,9200000	50,50	399,96	
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	7,2000000	149,25	1.074,60	
Composição Auxiliar	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	725,18	725,18	
				MO sem LS =>	395,64	LS =>	345,36	MO com LS =>	741,00
				Valor do BDI =>	698,43			Valor com BDI =>	3.443,84
<b>3.5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2020	Próprio	COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 8CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	103,54	103,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	80,00	89,60	

MO sem LS => 5,48      LS => 4,79      MO com LS => 10,27

Valor do BDI => 26,34      Valor com BDI => 129,88

3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2021	Próprio	PONTA DE ALA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	UNID	1,0000000	1.079,75	1.079,75
Composição Auxiliar	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	5,7900000	121,13	701,34
Composição Auxiliar	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,9600000	386,74	371,27
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m <sup>3</sup>	0,0800000	89,26	7,14

MO sem LS => 130,73      LS => 114,12      MO com LS => 244,85

Valor do BDI => 274,69      Valor com BDI => 1.354,44

**Observação**

(conforme projeto) ARQUITETÔNICO

**Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, \*25 X 25\* CM**

**DATA DE PESQUISA FEV/2019**

Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	und
Dinho Pré- MOLDADOS		(83) 98831-5868	und
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	und

**Valor adotado**

R\$ 3,00
R\$ 2,00
R\$ 3,50
<b>R\$ 3,00</b>

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA RAMPA</b>		
Rampa de acesso (NBR 9050/04)	Quantidade	Und
Concreto fck = 15mpa, preparo com betoneira, sem		
$(0,07) * (2,70 + 1,50 + 2,70) * 1,35$	<b>0,65</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Lançamento /Aplicação manual de concreto em fundações		
Área de lançamento = área de concreto	<b>0,65</b>	<b>m<sup>3</sup></b>





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB**

**Obra:** Implantação de pavimentação em vias públicas urbanas no município de Olho d'água - PB.

**Município:** Olho d'água - PB.

**Contrato:** 1062328-63

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	
Administração Central ( AC )	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																		

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00% conforme o município) e CPRB (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU,

**B.D.I = 25,44%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

**Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO